



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

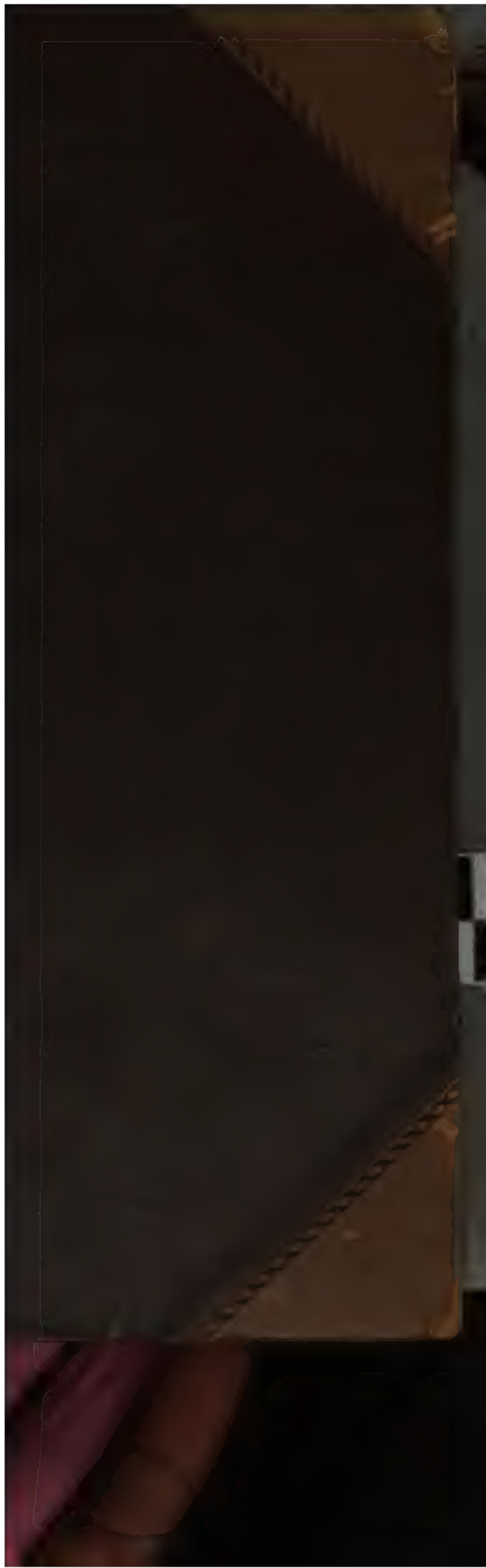
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

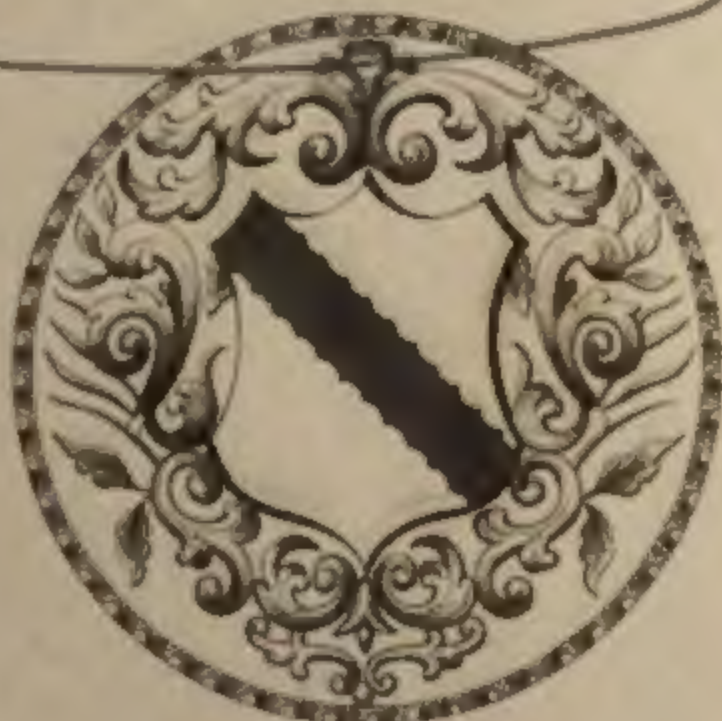
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





800043384T

E. 68. 7. 3.



E. BIBL. RADCL.

7  
F. 3  
13

C

19113 e .  $\frac{316}{2}$













**CAROLI A LINNÉ**  
**SPECIES PLANTARUM**

**EXHIBENTES**

**PLANTAS RITE COGNITAS**

**AD**

**GENERA RELATAS**

**CUM**

**DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,  
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS**

**SECUNDUM**

**SYSTEMA SEXUALE**

**DIGESTAS**

**OLIM CURANTE**

**CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.**

---

**EDITIO SEXTA AUCTA ET CONTINUATA**

**AB**

**H. F. LINK, A. FR. SCHWÄGRICHEN  
ET A. DIETRICH.**

---

**BEROLINI, 1833. IMPENSIS G. C. NAUCK.**



**CAROLI A LINNÉ**  
**SPECIES PLANTARUM**

**EXHIBENTES**

**PLANTAS RITE COGNITAS**

**AD**

**GENERA RELATAS**

**CUM**

**DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,  
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS**

**SECUNDUM**

**SYSTEMA SEXUALE**

**DIGESTAS**

**OLIM CURANTE**

**CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.**

---

**EDITIO SEXTA**

**VOLUMEN SECUNDUM**

---

**SEU**

***TOM. I. PARS I. SECTIO II.***

---

**CONTINENS**

**CLASSIS**

**TRIANDRIAE ORDINEM MONOGYNIAM.**

**AUCTORE**

**Dr. ALBERTO DIETRICH.**

---

**BEROLINI, 1833. IMPENSIS G. C. NAUCK.**



*Classis III.*

**TRIANDRIA  
MONOGYNIA.**

**MONOCOTYLEDONES.**

**1. GRAMINEAE.**

136. **NARDEA.** Spiculae uniflorae. Gluma calycina nulla. Gluma corollina bivalvis.
137. **CENCHRUS.** Involucrum monophyllum demum induratum. Spiculae biflorae, flosculus alter masculus aut neuter. Lodiculae nullae.
138. **TRACHYSTACHYS.** Involucrum polyphyllum. Spiculae biflorae, flosculus alter neuter. Lodiculae 2.
139. **SPARTINA.** Spiculae uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.
140. **CORNUCUPIAE.** Spiculae uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univalvis utriculiformis.
141. **POMMERULLIA.** Spiculae multiflorae. Glumae calycinae et corollinae bivalves aristatae.
142. **LEIDOLPHIA.** Spiculae multiflorae. Glumae calycinae et corollinae bivalves muticae. Lodiculae 3.
143. **LYGAEUM.** Spiculae biflorae. Gluma calycina bivalvis, valvae basi connatae et induratae in pericarpium spurium biloculare. Gluma corollina bivalvis.

**2. CYPEROIDEAE.**

**A. Calyx gluma univalvis. Corolla nulla.**

144. **STREBLIDIA.** Spicae terminales. Rachis flexuosa. Stylus basi disciformi dilatata secedente. Setae hypogynae.
145. **CHARISOPORA.** Spicae terminales et laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis deciduus. Setae hypogynae.

146. *SCHOENUS*. Spicae terminales et laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis deciduus. Setae nullae.
147. *LEPIDOTOSPERMA*. Spicae terminales. Rachis subflexuosa. Stylus filiformis deciduus. Squamae hypogynae 6, basi connatae.
148. *PTEROLEPIS*. Umbella lateralis. Squamae hypogynae 6, basi connatae.
149. *CARPHA*. Inflorescentia terminalis. Stylus filiformis persistens. Setae hypogynae plumosae aut ciliatae.
150. *BLYSMUS*. Spica composita terminans. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis.
151. *RHYNCHOSPORA*. Spicae terminales et axillares. Rachis rectiuscula aut subflexuosa. Stylus basi dilatata persistens cum nucula connata ab ipsius margine cincta. Setae hypogynae.
152. *ELEOCHARIS*. Spica terminans. Rachis rectiuscula. Stylus basi dilatata persistens. Setae hypogynae.
153. *BAEOTHRYON*. Spica terminans. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis persistens. Setae hypogynae.
154. *ELFODITON*. Spica terminans aut apicae terminantes. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nucula secedens. Setae nullae.
155. *ISOLEPIS*. Spicae terminales aut laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nucula secedens. Setae nullae.
156. *FIMBRISTYLIS*. Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus fimbriatus basi dilatatus a nucula secedens. Setae nullae.
157. *HOLOSCHOENUS*. Spicae terminales e spiculis conglomeratae. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nucula secedens. Setae nullae.
158. *DICHNOMENA*. Spicae terminales aggregatae. Rachis rectiuscula. Stylus basi dilatatus persistens cum nucula connata. Setae nullae.
159. *SCIRPUS*. Spicae laterales aut terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi secedens. Setae hypogynae.
160. *ABILDGAARDIA*. Spica aut apicae terminales. Stylus basi incrassatus a nucula secedens. Setae nullae.
161. *MACHAETHINA*. Panicula terminalis. Stylus basi persistens. Setae hypogynae.
162. *MORELOTIA*. Panicula terminalis. Spiculae plurivalves apice uniflorae. Stylus filiformis.
163. *VINCENTIA*. Paniculae terminales et axillares. Spiculae plurivalves subaeiflorae. Stylus inferne dilatatus. Setae nullae.
164. *ARTHROSTYLIS*. Capitulum terminans. Spiculae plurivalves uniflorae. Stylus subulatus trigonus deciduus. Setae nullae.

**CAUSTIS.** Panicula terminalis. Spiculae plurivalves sub-  
uniflorae. Stylus basi dilatatus. Setae nullae.  
**TRICHOPODIUM.** Spicae terminales. Rachis rectiuscula.  
Stylus filiformis basi secedens. Setae hypogynae valvis  
multo longiores cum ipsis caducae.

**ERIOCHLOA.** Spica terminans aut spicae terminales.  
Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi sedecens. Se-  
tae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis persi-  
stentes.

**C. Calyx gluma subbivalvis. Corolla nulla.**

**CYRRAUS.** Spicae terminales. Gluma calycina subbi-  
valvis, valva interior tota rachi adnata. Stylus filifor-  
mis. Setae nullae.

**PAPYRUS.** Spicae terminales. Gluma calycina subbi-  
valvis, valva interior rachi adnata, superne soluta. Sty-  
lus filiformis. Setae nullae.

**GLUMONIA.** Spicae terminales. Gluma calycina bivalvis,  
valva interior rachi adnata. Stylus basi pyramidato-in-  
crassatus, apicem nucis amplexans, deciduus.

**DULICHILUM.** Spicae axillares. Gluma calycina subbi-  
valvis, valva interior tota rachi adnata. Stylus basi  
dilatatus persistens. Setae hypogynae.

**MARISCUS.** Spiculae terminales in capitula congestae.  
Gluma calycina subbivalvis, valvae 2 infimae persisten-  
tes; valva interior tota rachi adnata. Stylus filiformis.  
Setae nullae.

**XYLLINGIA.** Spiculae terminales in capitula congestae.  
Gluma calycina terminalis bivalvis, lateralis si adest  
univalvis. Stylus filiformis. Setae nullae.

**C. Calyx gluma sexvalvis. Corolla nulla.**

**MAPANIA.** Spicae terminales capitatae. Gluma caly-  
cina sexvalvis.

**D. Calyx et Perigynium.**

**HEMICHLAENA.** Spicae terminantes. Gluma calycina  
univalvis. Perigynium membrana tenuissima basin nu-  
cis arcto velans.

**PERIPHYA.** Spicae terminales. Gluma calycina unival-  
vis. Perigynium trivalve germen amplexans.

**E. Calyx et Corolla.**

**HYALOTRICHUM.** Spicae terminales. Gluma calycina uni-  
valvis. Gluma corollina bivalvis.

**MELANCAANIA.** Spicae terminales. Gluma calycina bi-  
valvis. Gluma corollina univalvis.



177. **BAUMEA.** Spicae terminales uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.  
 178. **REMIREA.** Spicae terminales capitatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.  
 179. **OREOBOLUS.** Spicae terminantes. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina sexvalvis.

### 3. RESTIACEAE.

182. **XYRIS.** Corolla tripartita. Samina 6, quorum tria sterilia. Stylus trifidus. Stigmata globosa.  
 183. **ABOLBODA.** Corolla tubo tenui, limbo tripartito. Stamina tria. Stigma trifidum, laciniis bifidis.

### 4. COMMELINEAE.

Germen superum.

184. **SYENA.** Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria, receptaculo inserta. Stigma trifidum.  
 185. **CALLISIA.** Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Filamenta tria, sub apice dilatata, diantherifera. Stigmata tria penicillata.  
 186. **COMMELINA.** Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 2-3. Parastamina 3-4, superne cruciformia. Stylus simplex. Capsula.  
 187. **ACLISIA.** Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Parastamina tria, glandulifera. Stylus simplex. Bacca exsucca.

### 5. ASPHODELEAE.

Germen superum.

188. **ERODIACEA.** Corolla tubulosa, limbo sexpartito. Stamina 6, tria sterilia. Germen pedicellatum. Stigma trifidum.  
 189. **LEUCOCORYNE.** Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito. Stamina 6, tria sterilia. Germen sessile. Stigma simplex.  
 190. **JOHNSONIA.** Corolla sexpartita. Stamina tria. Filamenta inferne dilatata et connata. Stigma simplex.

### 6. PONTEDEREAE.

Germen superum.

191. **HETERANTHERA.** Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito aequali. Stamina tria. Stigma concavum fimbriatum vel capitatum.

7. HAEMODORAE.

Germen inferum.

192. *HAEMODORUM*. Corolla glabra sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta.
193. *DILATRIA*. Corolla extus hirsuta hexapetala, petala basi staminifera. Stamina 6, quorum tria antherifera, anthera unica maxima.
194. *LACHNANTHES*. Corolla extus lanata sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Antherae aequales.

8. XIPHIIDAE.

Germen superum.

195. *WACHENDORFIA*. Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus. Stamina 5-6, quorum 2-3 sterilia. Stigma indivisum.
196. *HAGENBACHIA*. Corolla sexpartita, laciniis alternis angustioribus. Stamina tria. Stigma subcapitatum.
197. *XIPHIDIUM*. Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus calycinis. Stigma trilobum.

9. BURMANNIACEAE.

Germen inferum.

198. *BURMANNIA*. Corolla tubo trialato vel tricarinato, limbus sexpartitus irregularis. Stamina tria. Stylus sulcatus. Stigmata tria, dilatata, subbiloba.
199. *CONYANTHES*. Corolla tubo triquetro, limbus tripartitus. Stamina tria. Stylus trisulcus. Stigmata tria, dilatata, staminibus cohaerentia.
200. *GEMNOSIPHON*. Corolla tubo cylindraceo, limbus tripartitus. Stamina tria. Stylus trigonus. Stigmata tria dilatata.

10. IRIDAE.

Germen inferum.

201. *IRIS*. Corolla sexpartita, laciniis tribus reflexis, tribus erectis. Stylus superne tripartitus, laciniis petaloideis.
202. *MINARA*. Corolla sexpartita, laciniis tribus interioribus minoribus patentibus. Stylus trifidus, laciniis petaloideis latis staminibus oppositis.
203. *MEITIS*. Corolla sexpartita, laciniis tribus interioribus minoribus. Stylus trifidus, lacinus petaloideis integris, staminibus alternis.
204. *VISSERVIA*. Corolla sexpartita, laciniis alternis minimis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis petaloideis.

205. **PARDANTHUS.** Corolla sexpartita subaequalis. Stamina libera. Stylus tripartitus, laciniis filiformibus.
206. **SISYRINCHIUM.** Corolla sexpartita subaequalis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis filiformibus.
207. **GALAXIA.** Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito regulari. Filamenta connata. Stylus multifidus.
208. **PATERSONIA.** Corolla tubo gracili, limbo sexpartito, laciniis interioribus minutis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis laminaeformibus indivisis.
209. **DIPLARRHENA.** Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus. Stamina distincta, duo sub lacinia superiore conniventia, tertium sterile. Stigma tripartitum bilabiatum.
210. **NEMATOSTIGMA.** Corolla sexpartita, laciniis interioribus majoribus. Filamenta distincta aut infra connata. Stigmata tria involuto-filiformia.
211. **TIGRIDIA.** Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus. Filamenta in cylindrum longum coalita. Stylus tripartitus, laciniis bifidis.
212. **FERRARIA.** Corolla sexpartita, laciniis undulatis interioribus angustioribus. Filamenta connata. Stylus tripartitus, laciniis penicillatis.
213. **ARISTEA.** Corolla sexpartita regularis. Stigma infundibuliforme.
214. **ANTHOLYZA.** Corolla tubo gracili, limbo sexpartito ringente. Stigmata tria indivisa.
215. **DIASIA.** Corolla campanulata sexpartita subregularis. Stigmata tria gracilia recurvo-potentia.
216. **IXIA.** Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria angusta recurva.
217. **BABIANA.** Corolla tubulosa, limbo sexpartito irregulari. Stigmata tria dilatata potentia indivisa.
218. **TRITONIA.** Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito subregulari. Stamina inclinata. Stigmata tria recurvato-potentia indivisa.
219. **GLADIOLUS.** Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito irregulari subringente. Stigmata tria filiformia indivisa.
220. **WATSONIA.** Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito subregulari. Stamina erecta glabra. Stigmata tria gracilia bipartita.
221. **SPARAXIS.** Corolla basi infundibuliformi-tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria recurvato-potentia.
222. **TRICHONEMA.** Corolla tubo brevissimo, limbo sexpartito regulari. Filamenta pilosa erecta. Stigmata tria bipartita.
223. **GEISSORRHIZA.** Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stylus inclinatus; stigmata latiuscula fimbriata.

224. *HEPHERANTHA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria ad tubum usque distincta.  
 225. *ANOMALINECA*. Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito subregulari. Stigmata tria bipartita.  
 226. *MICRISTOSICOMA*. Corolla hypocrateriformis, tubo gracillimo sensim ampliato, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria gracilia bipartita patentia.  
 227. *WITSEKIA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigma leviter trifidum.  
 228. *CAOCTA*. Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito regulari. Stigma profunde tripartitum.

10. *Incertae sedis.*

229. *GILLIESIA*. Perianthium duplex: externum e bracteis 5 petaloideis compositum, internum carnosum labelliforme. Stamina tria perfecta, tria sterilia dentiformia.

DICOTYLEDONES.

1. LAURINEAE.

230. *EXDIANDRA*. Perigonium sexfidum, fauce glandulosa.

2. NYCTAGYNEAE.

231. *BOLBOA*. Corolla tubulosa quadritida.  
 232. *OXYBAPHUS*. Corolla infundibuliformis quinqueloba.  
 233. *AXIA*. Corolla campanulata decemfida.

3. PERSONATAE.

234. *HYDRANTHELIUM*. Calyx quadripartitus. Corolla infundibuliformis, limbo trifido irregulari.  
 235. *WILLICHIA*. Calyx quadrifidus. Corolla rotata, limbo quadrifido.

4. CAMPANULACEAE.

236. *CERVICINA*. Calyx 3-5 dentatus. Corolla campanulata quadritida.

5. VALERIANEAE.

237. *VALERIANA*. Calyx margo involutus germen coronans, denique in pappum evolutus. Corolla infundibuliformis quinqueloba.  
 238. *NARCISSOTACHYS*. Calyx limbus quinquepartitus, lacinis foliaceis persistentibus. Corolla quinqueloba, fauce bar-lata.  
 239. *DIAPRESNIA*. Calyx limbus tripartitus, lacinis persistentibus. Corolla quinqueloba.

240. *ASTREPHIA*. Calyx tubus brevissimus subquinquedentatus. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi hinc gibba subcalcarata.
241. *PLECTRITIS*. Calyx margo rectus integer. Corolla tubo basi calcarato, limbo quinquesido bilabiato.
242. *VALERIANELLA*. Calyx limbus dentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
243. *BETCKEA*. Calyx limbus unidentatus deciduus. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
244. *TRIPLOSTEGIA*. Involucrum duplex. Calyx limbus minimus quadridentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba.

## 6. LYTHRARIÆ.

245. *RODALA*. Calyx tubulosus tridentatus. Corolla nulla.

## 7. ONAGRARIÆ.

246. *PRIZUREA*. Calyx tubulosus limbo tripartito. Corolla tripetala.

## 8. TEREBINTHACEÆ.

247. *COMOCLADIA*. Calyx 3-4 partitus. Corolla 3-4 petala. Stamina 3-4. Stigma simplex. Drupa uniloculari monosperma.
248. *CNEORUM*. Calyx 3-4 dentatus. Corolla 3-4 petala. Stamina 3-4. Stigmata 3-4. Bacca sicca 3-4 cocci coccis monospermis.
249. *RUMPHIA*. Calyx tubulosus trilidus. Corolla tripetala. Stamina tria. Stylus simplex stigmatato trigono. Drupa nucis triloculari trisperma.

## 9. LEGUMINOSÆ.

250. *OUTEA*. Calyx quinquetidus basi bibracteatus. Petala quorum quatuor minima, quintum maximum. Stamina 3-4, quartum sterile.
251. *MACROLOBIUM*. Calyx quadrilidus basi bibracteatus. Petalum unicum. Stamina tria.
252. *INTSIA*. Calyx quinquepartitus. Petalum unicum. Stamina novem, quorum tria antherisera.

## 10. ILLECEBRINÆ AUT CARYOPHYLLÆ.

253. *ORTEGIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla.
254. *STIPULICIDA*. Calyx quinquepartitus, laciniis integris. Corolla pentapetala, petala receptaculo inserta.
255. *LOERLINGIA*. Calyx quinquepartitus, laciniis basi dentatis. Corolla pentapetala; petala calyci inserta.



## 11. HIPPOCRATEAE.

256. HIPPOCRATEA. Calyx quinquesfidus. Corolla pentapetala, petala cucullata. Capsulae tres bivalves.
257. ANTHODON. Calyx quinquelobus. Corolla pentapetala. Bacca 2-3 locularis, loculis abortu monospermis.
258. RADDISIA. Calyx pentaphyllus. Corolla rotata quinqueloba. Capsula trilocularis, loculis polysperma.
259. SALACIA. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Bacca polysperma.
260. JOHNIA. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Bacca submonosperma.

## 12. OLACINAE.

261. OLAX. Calyx integer, demum ampliatus baccatus. Corolla hexapetala, petala per paria ad medium juncta. Parapetala 6 filiformia bifida.
262. SERRA-MAXYHUM. Calyx integer, demum non ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor ad medium juncta, quantum liberum. Parapetala filiformia simplicia.
263. FISSILIA. Calyx integer demum ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor per paria ad medium juncta, quantum liberum. Parapetala filiformia simplicia.

## 13. CHENOPODEAE.

264. POLYCNEMUM. Calyx pentaphyllus. Corolla nulla. Utriculus monospermus.
265. TUBELAFLODIA. Calyx urceolatus, intra marginem truncatum squamis tribus membranaceis. Utriculus calyce baccato inclusus.

14. *Incertae sedis.*

266. PELLETIERIA. Calyx quinquepartitus. Corolla tripetala. Capsula trivalvis disperma. (Prunulaceae?)
267. SONERILA. Calyx tridentatus. Corolla tripetala. Capsula trilocularis polysperma. (Ericaceae?)

# MONOGYNIA.

## 136. NARDUS.

Gluma calycina nulla. Gluma corollina bivalvis, valva exterior marginibus complectens alteram planam. Lodicalae nullae. Stigma villosum. Semen liberum. — Spiculae uniflorae in excavationibus spicae unilateralis.

### 1. NARDUS *stricta*.

N. foliis convolutis, spica setacea recta secunda, valva exteriori longe subulata scabra.

N. stricta Linn. Fl. suec. 47. 52. Lapp. 40. sp. pl. 77. Schreb. gram. 65. t. 7. Hall. Helv. n. 1410. Leers herb. n. 38. t. 1. f. 7. Cav. ic. 3. t. 204. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 396. Engl. Bot. t. 290. Fl. dan. t. 1022. Host. gram. 2. 4. t. 4. Schrad. germ. 1. p. 157. Gaud. Agr. helv. 1. p. 1. Fl. helv. 1. p. 140. Wahlenbg. Lapp. p. 19. Ups. p. 21. carp. p. 13. Svensk. bot. 174. Marsk. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 260. mant. 2. p. 151. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 461. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 237. Link. hort. ber. 1. p. 9.

Gramen sparteum juncifolium Bauh. pin. 5. theatr. 69. Scheuchz. gram. 190. t. 2. f. 20.

Gramen sparteum hollandicum, capillaceo folio, et minus. Bauh. pin. 5. prodr. 11. Moris. hist. 3. p. 21. f. 8. t. 7. f. 8.

Spartum nostras parvum. Loh. icon. 90.

β. Gramen sparteum basiliense, capillaceo folio majus. Bauh. pin. 96. prodr. 29.

Habitat in arenosis turfosis Europae borealis et Caucasi 24.

Radix fibris crassis longissimis. Culmi caespitosi, 4-5 poll. alti, fructiferi elongati, steriles breviores, tennes, erecti, rigidi, subtetragoni, subaphylli, basi nodosi vaginati, uti folia glaucescentes, retrorsum scabriusculi. Folia caulina pauca, brevia; radicalia fasciculata, basi squamis latis flavicantibus

obtusata, canaliculato-setacea, acuminata, striata. Vaginae teretes striatae. Ligula brevis, obtusa. Spica gracilis, secunda, erecta, 1-2 poll. longa, sordide purpureo-violacea; ramulis scabra, apice supra flosculos in mucronem attenuato. Spiculae alternae, 3 lin. longae, sessiles. Stigma exsertum.

*NARDUS ciliaris.*

N. foliis planis, spica incurva, valva exteriori mutica ciliata.

N. ciliaris Linn. sp. pl. p. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Vahl Enum. 2. p. 397. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat in India orientali.

Culmus spithameus. Flosculi 12-15 alterni in spica secunda: valva exterior ovato-oblonga, mutica, margine ciliata pilis scabris. Calyx proprius nullus, sed ad alterum latus flosculorum seta, brevior ipsa gluma. (Linn.)

136. CENCHRUS.

Volocrum monophyllum, extus spinis accretis, fructiferum induratum, includens spiculam unam pluraeve. Spiculae biflorae, flosculus alter hermaphroditus, alter masculus vel neuter. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis mutica: flos incompletus saepe univalvis. Lodivulae nullae. Stylus bipartitus. Stigmata aspergilliformia. Semen tectum. — Spica rachi dentata; spiculae brevissime pedicellatae.

*CENCHRUS tribuloides.*

C. culmo procumbente ramoso, foliis lanceolatis glabris, vaginis margine oreque lanatis, spicula solitaria in involucrio integro villosa spinosa.

C. tribuloides Linn. sp. pl. 1489. Willd. sp. pl. 1. p. 317. Vahl Enum. 2. p. 394. Michx. amer. 1. p. 60. Mühlb. descr. ub. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. Mant. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

C. carolinianus Walter carol. p. 79.

C. echinatus Torrey amer. 1. p. 68.

Panicastrella americana minor annua, spica angusta densa albicante. Mich. gen. p. 37.

Gramen tribuloides spicatum, locustis crassioribus, virginianum. Moris. hist. 3. p. 195. t. 8. f. 5. f. 4.

Gramen maritimum echinatum procumbens, culmo longiori, spica strigosioribus. Sloane jam. 30. hist. 1. p. 108. t. 65. f. 1. Raj hist. 3. p. 602.

Gramen tribuloides spicatum maximum virginianum. Pluck. Alm. p. 177. Mant. p. 96.

Habitat in Americae borealis maritimis a New Jersey ad Floridam ☉.

Culmus sesquipedalis, subcompressus, glaber. Folia spatulata, basi subcordata, glauca; vaginae laxae; ligula loco pili. Spica bipollicaris; rachis pilosa. Involucrum 4 lin. longum, spinis albis validis, floriferis erectis, fructiferis divergentibus. Spiculae solitariae, involucri parum breviores, floriferae oblongae, fructiferae subglobosae. Valvae calycinae inaequales, interior brevior uniuersis, exterior quinquenervi apice subulata. Valvae corollinae subaequales, apice subulatae. Antherae purpureae. Flosculus masculus bivalvis.

## 2. *CENCHRUS spinifex*.

C. culmo subrepente ramoso foliis lanceolatis subpilosissimis vaginae margine oreque pilosis, spiculis subternis in involucrio partito hirsuto divaricato-spinoso.

C. spinifex Cav. icon. 5. p. 38. t. 461. Pers. syn. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

C. tribuloides var. β. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 288.

Habitat in Chili et Buenos-Ayres ☉.

Culmus sesquipedalis, compressus, puberulus. Folia 2-poll. longa, basi subcordata; vaginae laxae; ligula loco pili. Spica bipollicaris, rachis pilosa. Involucrum 4 lin. longum, 4-5 partitum, lacinias lineari-subulatis conniventibus, spinis 2-3 lin. longis subcompressis, floriferis suberectis. Spiculae 1-3, involucri late longitudine, floriferae oblongo-lanceolatae, fructiferae subglobosae; flosculus alter masculus. Valva calycina exterior interiore duplo longior. Glumae corollinae calyce longiores, valvae inaequales. Antherae purpureae. Flosculus masculus bivalvis.

## 3. *CENCHRUS echinatus*.

C. culmo erecto vel procumbente, foliis lanceolatis glabris, vaginae glabris ore pilosis, spiculis subquinis in involucrio multipartito hirsuto arrecto-spinoso.

C. echinatus Linn. sp. pl. 1489. Roy. lugdb. 72. Brown. jam. 367. n. 1. Schreb. gram. 9. t. 23. f. 1. Vahl symb. 1. p. 81. Enum. 2. p. 395. Willd. sp. pl. 4. p. 317. Cav. icon. 5. p. 39. t. 462. Lam. ill. t. 838. Gaertn. de fruct. 2. t. 8. f. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. mant. 2. p. 145. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 114. Kunth syn. 1. p. 187. Meyer Lexiq. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

Panicetella americana major annua, spica laxa purpureo-rascente Mich. gen. 36.

Gramen locustis tumidioribus echinatis. Scheuchz. gram. 77.

*Gramen americanum*, spica echinata, majoribus locustis.  
Pluk. alm. 177. t. 92. f. 3.

*Gramen echinatum maximum*, spica rubra s. alba. Sloane  
jam. 30. hist. 1. p. 108. Raj. suppl. 602.

*Gramen americanum* spica echinata, majoribus glumis.  
Mora. List. 3. p. 195.

Habitat in insulis Caribaeis, Cumana, Essequibo ☉.

Colmus bipedalis, simplex, striatus, glaber. Folia pedalis et ultra, 3 lin. lata, basi subcordata, subtus margineque scabriuscula; vaginae 2-3 poll. longae, laxae; ligula loco pil. Spica densa, fere tripollicaris. Involucrum 3 lin. longum, decempartitum, laciniis lanceolatis acutis, spinis 2 lin. longis apice conniventibus. Spiculae 3-5, involucri brevior, fructiferae oblongo-lanceolatae, fructiferae subglobosae. Flosculus alter neuter univalvis. Valvae calycinae ovatae, acutae, interior brevior. Gluma corollina calyce longior, valvis parum inaequalibus. Antherae luteae.

### *CENCHRUS pungens.*

*C. culmis procumbentibus*, foliis glabriusculis, involucri subnoctifido piloso basi setoso apiculis geminis parum longiore, flore neutro aut masculo bivalvi.

*C. pungens* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 115. Kunth syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. Nees ab Escub. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 288.

Habitat in Peru et Brasilia ☉.

Valde affinis *C. echinato*. Culmi caespitosi, ramosi, diffusi, glabri, 8-9 poll., nodis glabris. Folia linearia, acuminata, rigida, vaginis glabris, margine piloso pubescentibus. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, sesquipollicaris. Spiculae ovato-acuminatae, sessiles, duae in quovis involucri. Rachis triquetra, flexuosa, scabra. Involucrum deciduum, 8-9 fidum, coriaceum, laciniis lanceolatis acuminato-pungentibus, margine pilosis, subaequalibus, setis rigidis scabris, longitudine lacinarum. Calycis gluma inferior minima, superior acuminata, quinquenervis, glabra, albida. Corollae glumae in hermaphrodito longitudine steriles, aequales, ovato-oblongae, longe acuminatae, quinquenerves, glabrae, albae, nitidae in neutro aut masculo superior angustior. (Kunth.)

### *CENCHRUS viridis.*

*C. foliis lato-lanceolatis vaginisque scabris*, involucri subquinquepartitis spinulosis basi setosis.

*C. viridis* Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Roem. et Sch. mant. 3. add. 2. p. 548.

Habitat in Guadeloupe.



6. *CENCHRUS hirsutus*.

C. foliis culmoque hirsutis, involucri decemfidis hispidi calyce subquinos rufescentes sequantibus, valvis acuminatis.

C. hirsutus Spreng. N. Entd. 3. p. 15. syst. veg. 1. p. 302 Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 146.

Habitat in Hispaniola.

6. *CENCHRUS pilosus*.

C. culmo erecto, foliis pilosis, involucri subduodecimfido piloso basi setoso, spiculis ternis longiore, flore neutro univalvi.

C. pilosus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 116 t. 36. Kunth. syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Nova Barcellonia ☉.

Culmus sexpollicaris, simplex, glaber uti nodi. Folia linearia, acuminato-pungentia, plana, rigida, utrinque pilosa praecipue interne basin versus. Vaginae pilosae internodi longiores. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica pollicaris. Rachis triquetra, flexuosa, scabra. Spiculae sessiles. Involucri coriaceum, 10-11 fidum, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-pungentibus, rigidis, setis numerosis rigidis nigris rectis, laciniis multo longioribus. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae, glabrae, inaequales corollinae glabrae. (Kunth.)

6. *CENCHRUS myosuroides*.

C. culmis erectis, foliis scabris, involucri subdecemfido scabro spiculam solitariam subaequante, flore neutro univalvi.

C. myosuroides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 115. t. 35. Kunth syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 257.

Pennisetum myosuroides Spreng. syst. veg. 1. p. 303.

Habitat in Cuba, Peru ☉.

Culmus sexpollicaris, glaber uti nodi. Folia anguste linearia, convoluta, scabra, rigida. Vaginae glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima, pilosa. Spica cylindrica, recta 3-5 pollicaris. Rachis triquetra, scabra. Spiculae dense imbricatae, sessiles. Involucri deciduum, cartilagineum, laciniis 12-16 subulatis inaequalibus rigidis. Glumae calycinae ovatae, tenuissime membranaceae, glabrae, albidae, superior triplo longior trinervis, apice tridito-dentata, dentibus acuminatis. In hermaphrodito glumae duae corollinae superiore calycina paullo longiores aequales acutae glabrae virides, inferior septem-superior binervis; in neutro gluma corollina quinquenervis. (Kunth.)

**CENCHRUS setigerus.**

C. apica spiculis approximatis, involucria setaceo-multifidis glabris.

C. setigerus Vahl Enum. 2. p. 395. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Arabia.

Culmus pedalis. Folia plana, glabra, bipollicaria et ultra. Spica tripollicaris. Spiculae ovatae, in rachi flexuosa sessiles, solitariae, approximatae. Involuerum multifidum, laciniis setaceis rigidinaculis. Calyx bivalvis, biflorus; flosculo interiore hermaphrodito, exteriori masculo. (Vahl.)

**CENCHRUS inflexus.**

C. involucria unifloris profunde 6-7 fidis, laciniis angustato-lanceolatis margine nudis, fructiferis inflexis apica simpliciter cylindracea.

C. inflexus R. Br. Prodr. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

C. Brownii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 258.

Habitat in Novae Hollandiae ora orientali et septentrionali intra tropicum.

**CENCHRUS australis.**

C. involucria unifloris 8-12 partitis, laciniis subulatis plumoso-ciliatis apice denticulis retrorsis, apica simpliciter elongata.

C. australis R. Br. Prodr. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 257. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Nova Hollandia ad portum Jackson.

**CENCHRUS anomoplexis.**

C. involucria subdecempartitis, laciniis subulatis pilosis, denticulis ad apicem retrorsis, unica caeteris longiori, spicula solitaria ad terminem.

C. anomoplexis Labill. Sertum Austro-Caledonic. 1. p. 11. t. 19.

Habitat in Nova Caledonia.

Culmus 2-3 pedalis, erectus, ferectus, teretiusculus, saepe indivisus, nodis castaneis. Folia striata margine subundulata, vaginis internodiis longioribus, superiora spicam elongatam superantia. Ligula dentata, brevis, ciliata. Involucra pedicello brevi piloso, setoso, setis sensim longioribus numerosis retrorsum uncinatis scabris, exterioribus fasciculatis singulatimve sejunctis, interioribus 9-10 infra pilosis unica saepe caeteris duplo longiori. Spiculae 1-3 in quavis involucrio, biflorae, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo, utroque bivalvi. Stigmata penicillata. Semen ellipticum. (Labill.)

## 133. TRACHYSTACHYS.

**Involucrum polyphyllum, phyllis subulatis cartilagineis, includens spiculas 4-5. Gluma calycina bivalvis biflora, flosculus alter hermaphroditus, alter neuter. Gluma corollina hermaphrodita bivalvis, valvis acutissimis. Gluma corollina neutrius univalvis, valva subrotunda acuminata. Stylus unus, stigmatibus duobus plumosis. Lodiculæ duae. Semen tectum. — Spiculae fasciculatae sessiles in rachi articulata membranacea.**

1. *TRACHYSTACHYS geminata*.

**Cenchrus muricatus** Linn. Mant. 302. Schreb. gram. 2. p. 69. t. 34. Vahl Enum. 2. p. 396. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 255. mant. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

**Panicum dimidiatum** Burm. ind. p. 25. t. 8. f. 3.

**Panicum squarrosum** Retz obs. 4. p. 15. et 5. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 345. Roxb. Corom. 3. t. 206. ind. 1. p. 291.

**Trachys muricata** aut **mucronata** Pers. syn. 1. p. 85. Willd. Enum. 1. p. 92. Pal. de Beauv. Agr. p. 107. t. 21. f. 7. Trin. fund. Apr. p. 172. \*)

**Habitat in India orientali** ☉.

**Culmus circiter pedalis, decumbens, radicans, ramosus, nodis villosis. Folia 2-3 poll. longa, 3 lin. versus basin lata, acuminata, basi subcordata, supra subcanaliculata, utrinque pilis mollibus uti vaginae dense villosa. Vaginae a culmo patentes. Spicae terminales geminatae pedicello altero semipollicari, altero dimidio brevior. Raches bipollicares, articulatae, membranaceo-alatae, geniculis constrictis, articulis 2 lin. latis. Spiculae sessiles in fasciculis involucri al-ternis ad geniculos racheos. Involucrium polyphyllum, phyllis lanceolatis squarrosis cartilagineis rigidis mucronatis. Valva calycina exterior magna, acuminata, acumine tortuoso, interior multo minor, lanceolata acuminata. Valvae corollinae flosculi hermaphroditi ovato-lanceolatae acutissimae; valva neutra ovata, acuta. Lodiculæ 2 minimae. Stylus longus, apice bipartitus in stigmatibus binis plumosis.**

## 139. SPARTINA.

**Spiculae uniflorae unilaterales solitariae biseriatae rachi appressae. Gluma calycina bivalvis, valvae inaequales saepe aristatae, exterior minor angustior, interior corollae aequalis. Gluma corollina bivalvis, valvae subaequales utraque carinatae. Lodiculæ nullae. Stylus longus apice**

---

\*) **TRACHYS** nomen a Fabricio in systemate Eleutheratorum jam usurpatum.

bipartita. Stigmata plumosa. Semen tectum. — Spica composita.

**SPARTINA stricta.**

Sp. foliis rigidis convolutis apice pungentibus, spiciis terminalibus geminatis, rachii triangulari laevi, valvis calycinis muticis laevibus puberulis, valva corollina exteriori laevi puberula.

Sp. stricta Roth. Cat. bot. 3. p. 9. Neue Beytr. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 261. mant. 2. p. 149. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 460. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Dactylis stricta Solander in Ait. Kew. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 407. Smith. brit. 1. p. 110. Engl. Bot. t. 380.

Dactylis cynosuroides Loell. it. p. 115. Huds. angl. p. 43.

Paspalus strictus Brotero Phyt. lusit. select. p. 13. t. 5.

Paspalus cynosuroides Brotero Fl. lusit.

Lamnetis pungens Pers. Syn. 1. p. 72. Host. gram. 4. p. 38. t. 66.

Rottboella spathacea Tenor. Neap. prodr. p. 11.

Trachynotia stricta. De Cand. franc.

Spartum essexiense, spica gemina. Raj. angl. 3. p. 393.

Habitat in maris littoribus Angliæ, Istriæ, Italiæ, Lusitanæ 4.

Radix repens. Calmus (interdum plurimi) subpedalis, æreus aut ascendens, rigidus, teres, glaber, laevis. Folia linearia, convoluta, apice subulato-pungentia, glabra, supra striata, subtus laeviuscula. Vaginae glabrae, striatae, caulem arcte obtegentes, inferiores demum scariosae, hiantes. Ligula brevissima, erosa. Spicae 2, erectae, latere exteriori spicigeræ, latere interiori nudae. Spiculæ lineari-lanceolatae, fere semipollicares. Valvae calycinae acutae, compressae. Valvae corollinae calyce majores.

**SPARTINA glabra.**

Sp. foliis rigidis convolutis apice pungentibus, spiciis plurimis alternis approximatis, rachii triangulari laevigata, valvis calycinis et corollinis muticis glabris carina ciliatis scabruiculis.

Sp. glabra Muhlent. descr. ab. p. 54. Bigel. Bost. p. 17. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 95. Torrey Fl. of the Unit. St. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 149.

Sp. laevigata Bosc. in Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 92.

Dactylis maritima Walt. Corol. p. 77.

Habitat Carolinae in maritimis. 4.

Calmus 2-4 ped. altus, erectus, teres, glaber, fistulosus. Folia 1-2 ped. longa, 6-8 lin. lata, apice subulato-pungentia, glabra, laevia. Vaginae versus apicem apertae, subcilia-



tae. Ligula brevissima lacera. Spicae 5-10, terminalis pedunculata, laterales subsessiles. Spiculae alternae sessiles.

### 3. SPARTINA *juncea*.

Sp. foliis linearibus plerumque convolutis, spicis subternis, rachi compressa laevi, valvis calycinis carina aciebus hispido-scabris, exteriori emarginata, interiori subaristata, valva corollina exteriori emarginata aciebus hispido-scabra.

Sp. *juncea* Willd. Enum. 1. p. 81. Mühlenbg. descr. ub. p. 54. Bigel. Bost. p. 17. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 94. Torrey Fl. of the Unit. St. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263. mant. 2. p. 150. mant. 3. add 1. p. 550.

Trachynotia *juncea* Michx. amer. 1. p. 64.

Limnethis *juncea* Pers. Syn. 1. p. 72. Pursh. amer. 1. p. 59.

Habitat in siccis maritimis Carolinae, Georgiae. 24.

Radix repens. Culmus 1-1½ ped. altus, erectus, teres, rigidus, glaber, superne subscaber. Folia fere pedalia, linearia, apice setaceo acuminata, supra glaucescentia scabriuscula, subtus laevia. Vaginae striatae, glabrae, internodiis longiores. Ligula brevissima ciliata. Spicae 3-5, terminalis pedunculata, laterales subsessiles. Rachis torta. Stylus profunde bipartitus.

### 4. SPARTINA *patens*.

Sp. foliis convolutis spica filamentosis, spicis quaternis alternis, rachi scabra, valvis calycinis carina hispida, exteriori acuminata, interiori mucronata, valva corollina exteriori carina hispida.

Sp. *patens* Mühlenbg. descr. ub. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 150.

Dactylis *patens* Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 632.

Trachynotia *patens* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 443.

Habitat in Carolina. 24.

Culmus bipedalis, erectus, teres, apice scaber. Folia alternis, convolutis, apice filamentosa, glabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula barbiliformis. Spicae alternae, quaternae, secundae, breviter pedunculatae. Rachis scabra. Calyx pedicellatus, valva una longior mucronata dorso hispida, altera brevior acuminata nec emarginata, dorso hispida. Corolla calycis una valva brevior, una carina hispida, altera glabra (Mühlenbg.)

### 5. SPARTINA *pumila*.

Sp. foliis convolutis, spicis terminalibus subbinis, spiculis secundis adpressis densissime imbricatis obliquis, corollis calyce mucronato brevioribus.

*Sp. pumila* Roth Catal. 3. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262.

Habitat circa Noveboracum. 4.

Culmus filo emporetico vix crassior. Folia erecto-patula, involuto-filiformia, apice setacea. Vaginae remotae. Ligula ciliata. Spicae 1-2 pollicares, altera sessilis, altera pedunculata, pedunculo longitudine fere spicae inferioris. Rachis flexuosa, dorso scabra, bisulcata; spiculae oblique sibi incumbentes. Glumae calycinae subobliquae, interior longior et latior, dorso bisulcata, tricostata, scabra, mucronata. (Roth.)

*SPARTINA cynosuroides.*

*Sp. folia* scabris demum convolutis, spiciis plurimis alternis, rachi plana margine aciebus hispido-scabra, valvis calycinis aristatis carina aculeato-scabris, valva corollina exteriori carina hispido-scabra.

*Sp. cynosuroides* Roth Cat. bot. 3. p. 11. Willd. Enum. 1. p. 80. Link Enum. 1. p. 40. Hort. ber. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

*Dactylis cynosuroides* Linn. sp. pl. 104. Linn. fil. Plant. rar. nps. fasc. 1. t. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 407.

*Trachynotia cynosuroides* Michx. Amer. 1. p. 407.

*Lamnetis cynosuroides* Pers. Syn. 1. p. 79. Nutt. gen. p. 38.

Habitat in rupibus supra sinum Hudsonia.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, basi crassitie pennae anserinae, erectus, glaber uti tota planta. Folia longissima, longitudine culmi aut longiores, 6-10 lin. lata, utrinque scabra, ante anthesin plana, demum filiformi-convoluta. Vaginae scabrae striatae. Ligula brevissima barbiformis. Spicae 10-20, remotae, tripollicares, lineares, curvatae, pedunculatae; pedunculi fere pollicares angulati. Rachides primum rectae, demum subcurvatae. Spiculae secundae, adpressae, arcte imbricatae, subobliquae. Aristae calycinae valva breviores. Valva corollina interior membranacea, laevissima.

*SPARTINA polystachya.*

*Sp. foliis* planis margine scabris, spiciis plurimis approximatis alternis oppositisque, rachi triangulari scabra, valva calycina exteriori acuminata, interiori aristata carina hispida, valva corollina exteriori bifida carina hispida.

*Sp. polystachya* Willd. Mühlenbg. desc. ub. p. 53. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262. mant. 2. p. 150.

*Trachynotia polystachya* Michx. amer. 1. p. 64.

*Lamnetis polystachya* Pers. syn. 1. p. 72. Pursh. amer. 1. p. 59.

Habitat in Pensylvania, Nova Anglia et Carolina. 4.

Culmus 3-10 ped. altus, erectus, glaber, fistulosus, apice subhispidus. Folia 2-3 ped. longa et longiora, 4-8 lin. lata, plana aut parum canaliculata, glauca, supra scabriuscula, subtus laevia, margine serrulato-scabra. Vaginae internodiis breviores, glabrae, striatae. Ligula brevissima, barbiformis. Spicae 10-12, lineares, tripollicares, pedunculatae; pedunculi subpollicares. Valva corollina interior membranacea, laevissima.

#### 8. *SPARTINA brasiliensis*.

Sp. foliis angustis praelongis demum convolutis glabris, spicis numerosis alternis disticho-imbricatis, rachi recta, valva calycina interiori dorso hispida flosculo paulo longiore.

Sp. brasiliensis Raddi Agrost. bras. p. 21. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. p. 409.

Habitat in Brasilia. 24.

Differt a *Spartinis cynosuroides* et *polystachya* foliis angustis convolutis-juncis, culmo sarcto, (qui in nostra quinquepedalis, tum spicis propriis maxime approximatis, distiche imbricatis, (circiter sesquipollicaribus), ut inde extruatur spica integra angusta, tetragona, 5-6 poll. longa. Spiculae 5 lineares, complanatae. Valva calycina exterior 3 lin. longa, linearis, dehiscens, scabra; interior spiculae longitudine, ovato-lanceolata, apice longe subulata, dorso pectinato-hirsuta. Flosculi valvula interior  $3\frac{1}{2}$ -, superior 3 lin. longa, utraque elliptica compressa, apice brevi spatio bifida, lacunis obtusis, illa obsolete trinervis, carina hispidula; haec binervis glabra, apice magis attenuata. (Nees).

#### 9. *SPARTINA arundinacea*.

Sp. foliis complicatis intus glaucis, spica communi teretiuscula, spiculis arete imbricatis, calycis valva minore corolla exteriorem oblique truncatam superante.

Sp. arundinacea Carmich. in Linn. Trans. 12. 2. p. 504. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Ponceletia arundinacea Aub. de Pet. Thouars Fl. de Tristan d'Acugna in Mel. Bot. p. 36.

Habitat in Insula Tristan da Cunha. 24.

E caespitibus densis amplis culmi valde intertexti, plurimi fasciculati, suberecti, solidi, sublignosi, 5-8 ped., valde foliosi. Folia longitudine culmi, linearia, plana, externe nitida, interne glauca, profunde sulcata, margine scabra. Vaginae striatae, superne ventricosae. Spica vix emergens, stricta, cylindracea, 6 poll., 8 spiculis pollicaribus composita. (Carmich.)

#### 10. *SPARTINA alterniflora*.

Sp. culmo stricto, foliis planiusculis parumque involutis, spicis 4-8 terminalibus sparsis paniculatum dispositis,

panicula subcoarctata, flosculis alternis distinctis, valvula calycina longiori acutiuscula, rachi flexuosa.

*Sp. alterniflora* Lois. de Longch. Fl. gall. 2. p. 719. La Peyr. Hist. abr. d. Pyren. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

*Trachynotia alterniflora* Derand. Fl. franc. Suppl. p. 279. Habitat in pascuis limosis Bajonae. 4.

Culmus 1-2 ped., simplex, laevis, ut folia 2-3 lin. lata, subinde apice tantum involuta, in acumen attenuata elongatum, ligulae series pilorum membranaceorum; panicula gracilis, recta, elongata, subramosa; rachis angulosa, alternatim ad excipien-  
das spiculas excavata. Valva calycina in acumen attenuata, sub lente pilis brevissimis, praesertim ad nervos, valva interior minima, ab exteriori inclusa. (R. et Sch.)

#### 139. *SPARTINA fasciculata*.

*Sp. spicis linearibus erectis fasciculatis subdigitatis, floribus distichis rachi adpressis.*

*Sp. fasciculata* Pal. de Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

*Dactylis fasciculata* Lam. ill. n. 962.

Habitat in America calidiore.

#### 140. *SPARTINA geniculata*.

*Sp. culmo geniculato, foliis linearibus plicatis mucronatis, spicis distichis ternis terminalibus clavatis.*

*Sp. geniculata* Pal. de Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263.

*Dactylis geniculata* Burm. ind. p. 28. t. 12. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 409.

Habitat in Java.

Culmi ramosi vaginati. Flosculi alterni.

### 140. CORNUCOPIAE.

*Gluma calycina bivalvis uniflora, valvae aequales basi connatae corolla longiores. Gluma corollina univalvis utriculiformis uno latere fissa. Stylus bifidus. Stigmata aspergilliformia. Semen tectum. — Panicula capitata basi inclusa vagina truncata multidentata.*

#### 1. *CORNUCOPIAE cucullatum*.

*C. cucullatum* Linn. syst. veg. p. 88. Willd. sp. pl. 1. p. 319. Schreb. gram. 2. p. 89. t. 41. Vahl Enum. 2. p. 392. Smith specil. bot. t. 14. Sibth. graec. 1. p. 37. Pal. de Beauv. agrost. p. 3. t. 4. f. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 239. Link hort. ber. 1. p. 73.



Gramen orientale vernum in udis proveniens, capitulo inflexo. Scheuchz. gram. 117.

*Juncus clavatus vaginatus polycephalus*. Pet. gaz. t. 73. f. 5. Habitat in insulis Archipelagi, Smyrnae. ☉.

Culmi plurimi, pedales, recti aut geniculati, tenues, ramosi, striati, geniculis rubescentibus. Folia lineari-lanceolata, sexpollicaria aut longiora, 2 lin. lata, supra margineque scabriuscula, subtus laevia. Vaginae compressae, laxae, superiores ventricosae spathaceae. Ligula brevis, multidentata. Capitula e vaginis superioribus emergentia, fere semipollicaria, ovata, pedunculata, basi vagina cucullato-campanulata multidentata inclusa; pedunculi  $\frac{1}{2}$  - 2 poll. longi, superne incrassati, scabriusculi, demum varie curvati. Spiculae plurimae, fere imbricatae, lineares, 3 lin. longae, pedicellatae aut subsessiles. Valvae calycinae oblongae, obtusae, apice emarginatae, inferne hirtae. Valva corollina truncata apice tridentata.

#### 141. POMMEREULLIA.

Gluma calycina bivalvis 3-6 flora, valvae cuneiformes quadrifidae setigerae, dorso aristatae. Gluma corollina bivalvis, valva exterior setigera, dorso aristata, interior mucica. Stylus bifidus. Stigmata aspergilliformia. — Spiculae breviter pedicellatae in rachi flexuosa.

##### 1. POMMEREULLIA *Cornucopiae*.

*P. spica* basi obvallata folio spathiformi, spiculis alternis, flosculis hermaphroditis, calyce nudo.

*P. Cornucopiae* Linn. nov. gen. gram. p. 31. Suppl. p. 105. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 393. Pet. de Beauv. agrost. t. 18. f. 6. Roxb. corom. 2. t. 131. ind 1. p. 332. Boem. et Sch. syst. veg. 2. p. 252. mant. 2. p. 144. Roth nov. pl. sp. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 328.

Habitat in India orientali.

Culmus communis subterraneus, ad geniculos radicans. Culmi partiales erecti, 3-6 poll. alti, vaginis foliorum bifariam imbricati. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, lanceolata, obtusiuscula, laevia, glabra, uti tota planta glauca. Vaginae compressae, margine versus apicem flavescenti, suprema spathacea ventricosa. Spica pollicaris, albida. Spiculae distichae, pedicellatae, basi involucretae phyllis duobus lanceolatis acutis membranaceis; pedicelli clavati pubescentes.

##### 2. POMMEREULLIA *monoica*.

*P. racemo secundo nudo demum reclinato horizontali, spiculis monoicis, calyce atrigoso.*

*P. monoica* Koenig im Naturf. 23. p. 209. Gmel. syst. veg. 1. p. 123. Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 4. p. 218.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 252. mant. 2. p. 145.

Roth nov. pl. sp. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 328.

Habitat in India orientali.

Culmi caespitosi, basi decumbentes et radicularum fibrosarum fasciculos emittentes, crassiusculi, foliorum emortuorum vaginis tecti, tunc adscendentes, ramosi, maxima ex parte vaginis foliorum tecti, filiformes ad nodos barbati. Folia brevissima, rigida, complicata, canaliculata, apice convoluta, mucronata, cum vaginis pilis flexilibus adspersa. Ligula nulla. Racemus e summi folii vagina egrediens, erectus, spiculis alternis, tunc latere reflexus et horizontalis, spiculis erectis secundis, ratione magnitudinis plantae 4-12 spiculas producens. Rachis flexuosa, pubescens, supra foveis linearibus exarata. Spiculae brevissimis et crassiusculis pedicellis insidentes, turbinatae. Calycis glumae strigis adpressis diversae magnitudinis densissime tectae. Aristae fuscescentes, scabrae, strictae. Florenti plerumque 4, calyce vestiti, quorum unus major mere semineus et reliqui mere masculi, duplo minores, brevius aristati. (Roth.)

#### 142. LUDOLFIA.

Gluma calycina bivalvis multiflora, valvae inaequales muticae spiculis breviores. Gluma corollina bivalvis, valvae muticae, exterior longior acutissima, interior bifido-dentata. Lodicae tres. Stylus tripartitus. Stigmata plumosa. Semen liberum. — Spica vel racemus.

#### LUDOLFIA glaucescens.

*L. culmo suffruticoso, foliis lanceolatis subpetiolatis glaucis margine scabris, spica terminali simplici apiculave solitaria nutante.*

*L. glaucescens* Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 2. p. 320. Link. Enum. 1. p. 102. Hort. ber. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 238.

*Panicum glaucescens* Lam. Enc. Meth. 4. p. 749.

*Panicum arborescens* Lim. Fl. Zeyl. p. 43. Hort. Cliff. p. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 351. Lam. Enc. Meth. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 453.

*Arundinaria glaucescens* Pal. d. Beauv. Agrost. p. 144. et 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846. Nees in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in India orientali. *h.*

Culmus 4-6 ped. altus, ramosissimus, rami distichi patentis. Folia disticha, 1-1½ poll. longa, 4-6 lin. versus basin lata, basi utroque latere truncata, media in petiolum 3-4 lin. longum attenuata. Vaginae glabrae, ore et margine pilosae. Ligula brevissima, truncata, apice setosa. Spiculae pedicellatae, solitariae, 2 poll. longae, basi bracteis duabus suffultae. Valva calycina exterior longe acutata, interior

acuta. Flosculi alterni. Lodiculae lanceolatae subtilissime ciliatae.

## 2. LUDOLFIA *tecta*.

L. culmo suffruticoso, foliis lanceolatis subpetiolatis viridibus margine scabris subtus pubescentibus, spica terminali simplici spiculave solitaria recta.

Arundo tecta Walter Carol. p. 81.

Miega macrosperma Nutt. gen. p. 39.

Triglossum bambusinum Fisch. Cat. Hort. Gorenk. 1812. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846.

Arundinaria tecta Mühlenbg. descr. ub. p. 191. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 465.

Arundinaria macrosperma var.  $\alpha$ . Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in Carolina septentrionali.  $\bar{h}$ .

Culmus 3-5 ped. altus, erectus, ramosus, purpurascens. Folia sempervirentia, pollicaria, basi 4 lin. lata, cuspidata, basi truncata. Vaginae glabrae, margine oreque pubescentes. Ligula brevissima barbiformis. Spiculae terminales, solitariae, rectae, bipollicares, longe pedunculatae, basi bracteis duabus glaucescentibus subulatis ad dimidiam tectae. Pedunculi ultra pollicem longi, nodosi. Valva calycina exterior pollicaris, interior brevior, utraque margine ciliata. Flosculi subdecem, distichi, pedicellati, supremi abortientes. Lodiculae lanceolatae, margine ciliatae, germine breviores.

## 3. LUDOLFIA *macrosperma*.

L. culmo arborescente, foliis lanceolatis subpetiolatis viridibus margine scabris subtus pubescentibus, racemo terminali, spiculis distichis.

L. Macrosperma Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 2. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 238.

Arundo gigantea Walt. Carol. p. 81.

Miega macrosperma Pers. Syn. 1. p. 102. Pursh. amer. 1. p. 59.

Arundinaria macrosperma Michx. amer. 1. p. 71. Pal. & Beauv. Agrost. p. 144. et. 152. t. 25. f. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846. mant. 2. p. 465. mant. 3. add. 1. p. 670.

Arundinaria macrosperma var.  $\beta$ . Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in America boreali.  $\bar{h}$ .

Culmus ad 40 ped. altus, erectus, ramis distichis. Folia sempervirentia, lata lanceolata, brevia, acuminata. Vaginae marcescentes. Ligula setosa. Racemi terminales, compositi ex spiculis plurimis distichis pedunculatis. Pedunculi pollicares, pubescentes. Flosculi 7-10. Lodiculae lanceolatae, germine longioribus.

**LUDOLPIA verticillata.**

*L. culmo fruticoso ramis semiverticillatis, foliis elongatis lanceolatis basi rotundatis utrinque margineque scaberrimis, racemo terminali ramorum aphyllorum erecto.*

*Arundinaria verticillata* Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2.

1. p. 523 et p. 527.

Habitat in Brasilia.  $\bar{h}$ .

Rami erecti, teretes, glabri, superne foliosi vaginisque arte imbricatis tecti et ideo incrassati. Vaginae carinatae, striatae, glabrae. Folia petiolo lineari plano post lapsum cicatriculam relinquirente innata, 4-5 poll. longa, 6 lin. lata, acuminata, e basi rotundato-lanceolata, inaequilatera, altero latere 6, altero trinervi, rigida, plana, subtus glauca, superiorum verticillorum ramorum florentium nulla, sed eorum loco vaginae truncatae. Racemus in ramis inferioribus foliosis parvis e summa vagina emergens, 4-6 florus; superiorum verticillorum rami, qui aphylli, 2-3 flori. Rachis compressa; pubescenti scabra. Pedunculi erecti, compressi, pubescenti-scabri, sub spicula haud articulati, inferiores 4 lineares, spiculae terminalis magis elongati. Spiculae  $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. longae, lineari-lanceolatae, teretiusculae, in fructu compressae et latiores, 6-8 florae, flosculis alternis intermedio semi-lineari scabro discretis imbricatis. Valvae calycinae 6 lin. longae, lanceolatae, acuminatae. Lodiculae longitudine fere germinis, repando-dentatae minute ciliatae. (Nees)

**? LUDOLFIA pinifolia.**

*L. culmo arborescente ramis semiverticillatis vaginis cuspidatis aphyllis suffultis, foliis lineari-subulatis viridibus laevibus*

*Arundinaria pinifolia* Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 525 et 527.

Habitat in Brasilia.  $\bar{h}$ .

Truncus arbores, sexpedalis. Rami teretes, subtilissime striati, lignosi et solidi. Rami juniores loco foliorum vestiuntur vaginis internodio longioribus amplissimis scariosis ovalis cuspidatis basin versus laeviusculis, apice, et cuspidate praesertim, nervoso-striatis glabris deciduis, ex quarum axillis ramulorum fasciculi oriuntur. Ramuli confertissimi, alternatim semiverticillati, erecti, stricti, sed tennes, compressi, glabri, basi denudati, apicem versus dense foliosi, a basi bis terre dichotomi et ob ramulos fastigiatos cum foliis distichopatulos flabelliformes. Vaginae ramulorum imbricatae, breves, compressae, carinatae, basi laeves, superne sulcatae, glabrae, apice membranaceae rotundatae integrae. Ligula nulla nisi margo vaginae. Folia infra apicem vaginae articulo inserta reliquaue cicatrice decidua, sessilia, approximata, disticha, patula, rigidula et quasi acerosa, pollicem 1- $1\frac{1}{4}$  longa, semi-lineam lata, linearia, subulato-acuminata, glabra, supra laeviuscula canaliculata, subtus sulcata subcarinata, septemnervia, concolora. Flores desunt. (Nees.)



## 153. LYGAEUM.

Vagina summa spathaeformis includens spiculam bifloram.  
Gluma calycina bivalvis, valvae basi connatae et induratae in pericarpium spurium biloculare, superne abeuntes in valvas concavas acutas. Gluma corollina univalvis, valva convoluta. Stigma unicum, glabrum.

1. LYGAEUM *Spartum*.

L. *Spartum* Linn. Loefl. it. 285. t. 2. Schreb. gram. 2. p. 147. t. 52. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 316. Vahl Enum. 2. p. 392. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 250. Spreng. syst. veg. 1. p. 237. Link Hort. ber. 1. p. 254.

*Spartum* herba alterum Clus. hist. 2. p. 220. f. 2.

Gramen *Spartum* secundum, panicula brevi, folliculo biloculo. Bauh. pin. 5.

Habitat in Hispaniae et Africae borealis campis argillosis. 2.

Culmi 1-2 ped. alti, erecti, teretes, tenues, simplices glabri, basi uti foliorum fasciculi squamis ovatis scariosis obtusis nervosis semipollicaribus obvallati. Folia striata, inferiora breviora, superiora longiora, culmum aequantia aut superantia, convoluta-filiformia. Vaginae teretes, marginibus albidis. Ligula latissima, amplexicaulis, obtusa, interdum bipartita. Spicula unica, terminans, biflora, ultra pollicem longa, utrinque attenuata, primum erecta, demum declinata in vagina summa spathaeformi inclusa; vagina  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, apice terminata folio  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longo, setaceo. Valvae calycinae basi in tubum hirsutissimum, intus bilocularem connatae. Flosculi brevissime pedicellati. Semen unicum in quovis loculo.

## STREBLIDIA.

Spicae terminales, involucri monophyllo. Rachis flexuosa. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores steriles. Stylus basi disciformi dilatata siccante. Antherae trigonae truncatae, mucrone brevissimo. Setae hypogynae sex.

1. STREBLIDIA *ferruginea*.

Str. *ferruginea* Link. hort. ber. 1. p. 276. Handb. 1. p. 98. Schoenus *ferrugineus* Linn. Fl. succ. 37. 39. sp. pl. 1. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 64. Vahl Enum. 1. p. 207. Schrad. germ. 1. p. 115. t. 1. f. 4. Host. gram. 4. p. 40. t. 71. Gaud. Agrost. 2. p. 17. Fl. helv. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 59. mant. 2. p. 39. Wahlenbg. up. p. 15. Svensk. bot. 569. Sturm. d. Fl. 40. Fl. dan. t. 150. 3. Wallr. Sched. p. 25. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 451. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

*Schoenus nigricans* Hoppe Taschb. 1800. p. 135. 1802. p. 55.

*Schoenus nigricans*  $\beta$ . Schultz Fl. starg. p. 4.

Habitat in Europae praesertim borealis turfosis  $\mathcal{L}$ .

Culmi 4 poll. ad ultra pedem alti, teretes, nudi, basi vaginati. Vaginae pollicares, exteriores scariosae, interiores fuscae, foliiterae. Folia vix pollicaria, convoluta, tenuissima, cuspidata, laevissima. Involucrum phyllum subfoliaceum ex ovata basi attenuatum in mucronem viridem longitudine capituli, phyllum alterum vix conspicuum. Capitulum terminale, angustum, e spicis 2 rarius 3-4 pedicellatis. Valvae lanceolatae. Setae hypogynae sex aut pauciores, nucem parum superantes, antorsum hispidae.

### CHAETOSPORA.

Spicae terminales et laterales, involucri di-polyphylo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores minores steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux trigona, mucrone brevi aut vix ullo. Setae hypogynae plerumque sex, squamis breviores.

#### I. Culmo nudo.

#### 1. CHAETOSPORA *Capitellum*.

C. culmo filiformi, foliis setaceis, capitulo ovato involucri subdiphylo brevior.

*Schoenus Capitellum* Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 346. Willd. sp. pl. 1. p. 260. Pers. syn. 1. p. 58.

*Schoenus indicus* Lam. ill. 1. p. 135. Enc. meth. 1. p. 740.

Vahl Enum. 2. p. 212. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62.

Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in India orientali et Prom. b. spei.

Culmi plures, pedales, teretes. Folia culmo breviora. Involucrum 2-3 phyllum, setaceum, capitulo longius; foliolum unicum interdum subbipollicare, interdum vix unguiculare. Capitulum magnitudine Pisi. Spicae 5-6. Valvae ovatae, latae, acuminatae, fuscae, striatae, carina viridi. Stylus triidus. Nux obovata, apice mutica, nigra, oculo armato transversim undulata. Setae plures. (Vahl.)

#### 2. CHAETOSPORA *striata*.

Ch. culmo foliisque filiformibus, capitulo ovato involucri triphylo brevior.

*Schoenus striatus* Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 346.

Willd. sp. pl. 1. p. 260. Vahl Enum. 2. p. 212. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat ad Prom. b. spei.

Radix stolonifera. Culmi 2-3, semipedales, bulbosi. Folia culmo breviora, canaliculata; vaginae latae, membranaceae,

fusco-ferrugineae. Involucrum foliolis basi dilatatis, filiformibus, praeterea 2-3 inter spicas, breviora, at capitulo longiora, omnia margine fusca, carina viridia. Capitulum Piso parum majus, ovato-subglobosum. Spicae oblongae. Valvae ovatae, acuminatae, striatae, fusco-nigricantes, dorso virides. Antherae lineares, flavae. Stylus profunde trifidus. Stigmata villosa. Nux oblonga. Setae longae, articulatae. (Vahl.)

### 3. CHAETOSPORA *punctoria*.

Ch. culmo tereti apice subulato rigido pungente, foliis nullis, spicis paniculatis lateralibus subunifloris.

Schoenus punctorius Vahl Enum. 2. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat ad Prom. b. speci.

Culmus penna columbina fere crassior, desinens in involucrum panicula longius, basi vaginans, superne subulatum, rectum, rigidum, pungens, fusco-flavescens, simile subpedunculis spicisque brevior. Panicula contracta; pedunculi 3-4 e singula vagina involucri, altero latere plani, altero convexi; pedicelli brevissimi monostachyi. Spicae subsemipollicares, lanceolato-oblongae, fuscae. Valvae lanceolatae, mucronatae, carinatae, laeves; flosculus unicus inter squamas terminales. Germen minutum. Stylus tenuissimus, quinquefidus. Setae paucae. (Vahl.)

### 4. CHAETOSPORA *lanata*.

Ch. culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato 3-6 stachyo, involucri 1-2 phyllo altero elongato, spiculis subsessilibus distichis, valvis enervibus, margine lanatis, setis hypogynis plamosis nuce longioribus.

Ch. lanata R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus lanatus Labill. nov. Holl. 1. p. 19. t. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in terra van Leuvin.

Culmus pedalis. Folia capillaria, semicylindrica, subcanaliculata, culmo breviora. Spiculae terminales, oblongae, subcompressae. Valvae 6-10, lanceolatae, 2-3 superiores fertiles. Nux ovata, subtriangularis. Setae sex. (Labill.)

### 5. CHAETOSPORA *curvifolia*.

Ch. culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subsetaceis incurvis, capitulo terminali globoso involucri 3-6 phyllo breviora, spiculis distichis 2-3 floris, valvis enervibus imberbibus, setis hypogynis plamosis.

Ch. curvifolia R. Br. Prodr. 1. p. 232.

*Schoenus curvifolius* Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.  
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

*CHAETOSPORA turbinata.*

Ch. culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus involuerisque setaceis, vaginis imberbibus, capitulo terminali turbinato involuero 2-4 phyllo brevior, spiculis distichis subunifloris, valvis enervibus margine villosis, setis hypogynis villosis.

Ch. turbinata R. Br. Prodr. 1. p. 232.

*Schoenus turbinatus* Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad Portum Jackson.

*CHAETOSPORA brevisetis.*

Ch. culmo tereti striato laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato involuero 1-2 phyllo breviori, spiculis distichis subsessilibus, valvis enervibus margine pubescentibus, intimis basi hispidis, setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus.

Ch. brevisetis R. Br. Prodr. 1. p. 232.

*Schoenus brevisetis* Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

*CHAETOSPORA deformis.*

Ch. culmo tereti scabro basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis distichis involuero monophyllo brevioribus, valvis enervibus margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus.

Ch. deformis R. Br. Prodr. 1. p. 232.

*Schoenus deformis* Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

*CHAETOSPORA pedicellata.*

Ch. culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis distichis subfasciculatis pedunculatis parum falcatis, valvis enervibus margine villosis, intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis.

Ch. pedicellata R. Br. Prodr. 1. p. 232.

*Schoenus pedicellatus* Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.



10. *CHAETOSPORA nitens*.

Ch. culmo teretiusculo basi foliato, capitulo laterali, spicis undique imbricatis, valvis niidis enervibus, setis hypogynis plumosis, nucibus trigonis laevibus.

Ch. nitens R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus nitens Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae et in insula Van Diemen.

11. *CHAETOSPORA sphaerocephala*.

Ch. culmo tereti basi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globoso, spiculis obtusis distichis bifloris, involucris fasciculos distinguuntibus, valvis basi nervosis.

Ch. sphaerocephala. R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus sphaerocephalus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat ad Portum Jackson.

12. *CHAETOSPORA anceps*.

Ch. culmo ancipite, capitulo globoso involucri brevioris, spiculis distichis, valvis basi nervosis.

Ch. anceps R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus anceps Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

Setis forsan caret. Haec cum praecedente, valde affini, a reliquis multum differt. (R. Br.)

13. *CHAETOSPORA ? tetragona*.

Ch. culmo angulato unifolio, fasciculo elongato involucri paleaceo.

Ch. ? tetragona R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus tetragonus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

14. *CHAETOSPORA ? stygia*.

Ch. culmo tereti nudo, capitulo involucri, spiculis distichis, valvis recurvato-aristatis.

Ch. ? stygia R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus stygius Poir. Enc. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

## II. Culmo folioso.

13. CHAETOSPORA *calostachya*.

Ch. culmo semitereti laevi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis densis imberbibus, spiculis alternis pedunculatis distichis 3-5 floris, valvis enervibus nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subsequantibus.

Ch. calostachya R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus calostachya Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad littora Novae Hollandiae inter tropicum.

14. CHAETOSPORA *paludosa*.

Ch. culmo semitereti filiformi laevi folioso, foliis planis laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis distichis subtrifloris, valvis enervibus nudis, setis hypogynis nucem brevioribus.

Ch. paludosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus paludosus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad Portum Jackson.

15. CHAETOSPORA *imberbis*.

Ch. culmo filiformi folioso foliisque laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis fasciculatis subsessilibus distichis 1-2 floris, valvis enervibus.

Ch. imberbis Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus imberbis Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251.

Schoenus apogon Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad Portum Jackson.

16. CHAETOSPORA *axillaris*.

Ch. culmo filiformi folioso foliisque laevibus, spiculis axillaribus terminalibusque 2-3 pedunculatis distichis 3-4 floris, valvis enervibus carina denticulatis.

Ch. axillaris Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus axillaris Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Schoenus maschalinus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77.

Habitat ad Portum Jackson.

17. CHAETOSPORA *arundinacea*.

Ch. culmo tereti, foliis longissimis, paniculis diffusis axillaribus terminalibusque, spicis subsolitariis.

*Schoenus arundinaceus* Vahl Enum. 2. p. 220. Roem. &

Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

*Schoenus radiatus* Forster Prodr. n. 491.

Habitat in Nova Caledonia. 24.

Culmi superne laeves. Folia margine aculeato scabra. Panicula pedalis, pedunculi partiales gemini e singula vagina filiformes, compressi, pedicelli margine scabri; vaginae pollicares, sensim minores, remotae, aristatae, ferrugineae. Spicae solitariae vel geminae in apice pedicellorum, parvae, oblongae, teretiusculae, acutae, arte subdistiche imbricatae, fuscae. Valvae ovatae, acutae. (Vahl.)

## 20. CHAETOSPORA *dactyloides*.

Ch. culmo superne trigono, capitulis paniculatis, spiculis lanceolatis, valvis lanceolatis acutis infimis ciliatis.

*Schoenus dactyloides* Vahl Enum. 2. p. 225. Roem. &

Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

*Schoenus glomeratus* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. capensis. p. 358.

Habitat in Prom. b. spei.

Facies *Dactylides glomeratae*. Vaginae superae alternae, longitudine capituli, in folium ciliatum desinente infimo sesquipollicari. Pedunculi gemini e singula vagina breves. Capitula semipollicaria, ovato-oblonga. Spicae confertissimae. Valvae lanceolatae, acuminatae, infima longitudine spicae, ciliata, reliquae subciliatae, viridi-flavescentes. Stamina tria. Stylus trilobus. Semen oblongum, trigonum. Setae nonnullae. (Vahl.)

## 21. CHAETOSPORA *tenera*.

Ch. culmo tereti basi folioso foliisque capillaribus strictis spiculis subternis lateralibus spadiceis, valvis lanceolatis obtusiusculis striatis.

*Schoenus tener* Spreng. N. Entd. 3. p. 9. syst. veg. 1. p. 192.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat ad Prom. b. spei.

*Schoenus tristachys* Thunbg. posset cum nostro confundi, sed is gaudet culmo articulado. Nostri culmi caespitosi, aequales stricti, spithamaei, spicularum capitula superantes, basi vaginae foliorum scariosis, laxiusculis. Folia stricta, culmo breviora, glabra. Spiculae in capitulum congestae, subquadriflorae, magnitudine lentis. Valvae glabrae, infimae steriles. Antherae erectae subulatae, longe exsertae. Germeu setis stipatum. (Spreng.)

## 22. CHAETOSPORA *dispar*.

Ch. culmo tereti folioso, foliis subtriquetris culmum superantibus, vagina laxa, spiculis subspicatis remotiusculis subquadrifloris, involucri scariosis.

*Schoenus dispar* Spreng. N. Ent. 3. p. 8. syst. veg. 1. p. 192.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat ad Prom. b. spei.

Similis *Schoenus spicatus* Thunbg., sed hujus spiculae capitato-glomeratae, nec mentio vaginarum in nostro insignium. Culmi erecti, stricti, dodrantes vel pedales, ad apicem usque vaginis albissimis, tenerrimis, undique clausis lecti. Vaginae hae supersunt etiam in foliis lateralibus emarginatis, quae stipantur forma membranarum fuscarum lacera-  
rum. Folia filiformia, striata. Spica erecta, terminalis, basi  
superne etiam passim vaginis albis, laxis et foliis brevioribus. Spiculae ovatae, brunneae, sessiles, secundae, valvis  
compressis acutis. Setae 3 ad ovarium. (Spreng.)

*CHAETOSPORA circinalis.*

Ch. culmis foliosis, foliis lineari-setaceis circinatis, panicula coarctata foliosa secunda, spiculis lanceolatis, valvis distichis fertilibus dissimilibus, stigmatibus tribus, setis hypogynis subpilosiss.

Ch. circinalis Schrad. Goett. Gel. Anz. 1821. n. 208. p. 2070.

*Schoenus circinalis* Schrad. Ann. ad Fl. Cap. Sect. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 43.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi caespitosi, cum panicula spithamam et ultra longi, rigidi, glabri. Folia canaliculata, margine scabra, secunda; inferioribus et fasciculorum culmum aequantibus, magis vel minus circinatis. Panicula culmo duplo longior. Rami alterni, inaequales, 2-3 fidi; superioribus simplicibus vel subdivisis. Pedunculi simplices bifidive. Spiculae solitariae et geminae, 6 lineares, compressae. Valvae 8-9 sensim majores, distichae, vacuae, 3-4 terminales lanceolatae carinatae fuscules. Setae plerumque 4, oblongae, trigonae. (Schrad.)

SCHOENUS.

Spicae terminales et laterales, involucri di-polyphylo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores minores steriles. Stylus filiformis deciduus. Axis trigona, mucrone brevi aut vix ullo. Setae hypogynae nullae.

I Culmo nudo.

*SCHOENUS nigricans.*

Sch. culmo tereti, foliis radicalibus erectis, spicis terminalibus capitato fasciculatis, involucri diphylo, phyllo exteriori in laminam foliaceam canaliculatam longam excurrente, interiori vaginaceo spica vix longiori, valvis lanceolatis acutis fuscis.



*Sch. nigricans* Linn. sp. pl. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 261. Vahl Enum. 2. p. 208. Schrad. germ. 1. p. 113. Horst. gram. 3. p. 37. t. 54. Smith. brit. 1. p. 43. Engl. Bot. t. 1121. Gaud. agrost. 2. p. 12. Fl. helv. 1. p. 101. Sturm. germ. fasc. 40. t. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 59. mant. 2. p. 39. mant. 3 add 1. p. 528. Swenz. bot. 505. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 451. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 189. Lam. Hort. ber. 1. p. 277.

*Scirpus nigricans* Clairv. Man. 29.

*Gramen sparteum nigro capitulo.* Merret. pin. p. 58.

*Juncus lithospermi semine* Moria. hort. reg. blas. 106. Magn. monsp. p. 145. c. fig.

*Juncus laevis minor, panicula glomerata nigricante* Moench. hist. 3. p. 233. s. 8. t. 10. f. 28.

*Juncus affinis capitulo glomerato nigricante* Scheuchz. gram. 349. t. 7. f. 13. 14. 15.

*Scirpus fasciculis spicatis* Linn. Act. holm. 1741. p. 182.

*Cyperus spicis conglomeratis, calyce multifolio.* Hall. Helv. n. 1347.

*Habitat in paludosis Europae. 4.*

Radix fibrosa, multiceps. Culmi  $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, erecti, laeves, basi vaginis aphyllis instructi, apice incrassati. Folia omnia radicalia, caespitosa, culmus vix longiora, saepe breviora, setacea, rigida, canaliculato-triquetra, margine scabriuscula. Vaginae folius multo latiores, usque ad basin fissae, subcompressae, nigricantes, marginibus albae. Ligula brevissima. Capitulum e spicis 5-12 compositum, ovatum, nigricans. Involucri phyllum exterius e ovata basi longe acuminatum, interius multo minus, emarginatum, subnunciatum. Spicae lanceolatae, acutae, pedicellatae, pedicellis brevissimis crassissimis. Valvae fusco-nigrae margine pallido angustissimo. Stigmata tria. Nux alba, laevissima, truncata mucrone vix ullo.

## 2. *SCHOENUS atratus.*

*Sch. culmo tereti foliisque setaceis, spicis terminalibus capitato-fasciculatis, involucrio subtriphylo, phyllo exteriori in laminam foliaceam longam excurrente, valvis lanceolatis mucronatis carina hirsutula.*

*Sch. atratus* Schrad. Ann. ad Fl. Cap. Sect. 2. Göt. Gel. Anz. 1821. p. 2069. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 39.

*Habitat in Prom. b. spei. 4.*

Culmi plures, spithamei. Folia culmo breviora, canaliculato-triquetra, scabriuscula. Involucri phyllum exterius lato ovatum, purpurascenti-nigrum, in acumen foliaceum attenuatum. Capitulum *Sch. nigricantis* duplo fere minus e spiculis 3-4, 2-3 floris compositum. (Schrad.)

3. *SCHOENUS hypomelas*.

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus erectis, spicis lateralibus fasciculatis, involucro diphylo, phyllo exteriori in laminam setaceam longam excurrente, valvis lanceolatis navicularibus carina laevis.

Sch. hypomelas Spreng. Neue Entd. 3. p. 8. syst. veg. 1. p. 190.

Sch. nigricans Thunbg. Prodr. 1. p. 19. Fl. cap. 1. p. 348.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmi  $\frac{1}{2}$ –1 ped. alti, filiformes, erecti, striati. Folia fere omnia radicalia, scabra, culmum vix superantia. Capitulum infra apicem subterminale, subovatum. Involucri phyllum exterius e ovata basi in acumen setaceum longe attenuatum, interius ovatum, concavum, acutum, spica parum longius. Valvae fuscae albido-marginatae.

4. *SCHOENUS pilosus*.

Sch. culmo tereti, foliis vaginisque pilosis, spicis terminalibus capitatis, involucro diphylo, phyllis villosis capitulum parum superantibus, valvis lanceolatis mucronatis.

Sch. pilosus Willd. phyt. 1. p. 3. t. 1. f. 3. sp. pl. 1. p. 160.

Vahl Enum. 2. p. 208. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60.

Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Guinea, Senegal. 4.

Culmi plures, sesquipedales, glabri. Folia culmo triplo breviora, linearia, angusta, subtus uti vaginae pilosa; vaginae parum fissae, ore ad folium pilis longis albidis barbatae, interior 3–4 poll. Involucrum spicis parum longius, villosum, basi dilatatum utrinque pilis barbatum. Spicae terminales, circiter 12, unguiculares, lanceolatae, complanatae, acutae, distiche imbricatae. Valvae lanceolatae, mucronatae, compressae, 2–3 infimae steriles, fusco-purpurascens, carina et mucrone viridi. Stylus trifidus. Semen globosum, transversum undulatum. (Vahl.)

5. *SCHOENUS aphyllus*.

Sch. subaphyllus, culmo tereti, vaginis glabris, spicis capitatis involucro diphylo brevioribus.

Sch. aphyllus Vahl Enum. 2. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Insula Franciae.

Culmi plures, pedales. Folia nulla nisi vaginae 3–5 pollicares, apice desinens in ligulam lanceolatam, unguicularem. Involucrum diphyllum, erecto-patulum; phyllum unicum saepe 4 pollicare, alterum pollicare, caulino simillimum. Spicae 5–6, lanceolatae. (Vahl.)

6. *SCHOENUS pusillus*.

Sch. culmo capillari trigono, foliis ciliatis, spicis terminalibus subfasciculatis sessilibus, involucro monophyllo spicas aequante.

Sch. pusillus Swartz prodr. 20. Fl. ind. 1. p. 112. ic. t. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 268. Vahl Enum. 2. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 190. Hypoelytrum Berterii Spreng. N. Entd. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 133.

Habitat in Iamaica, St. Domingo, Guadeloupe.

Radices capillares, simplices. Culmi 1-2 pollicares, ad lentem trigoni. Folia altitudine culmi, ejusque latitudinis, basi carinata, ope lentis ciliata. Bractea foliacea sub spica infima. Spicae 3-4, minutissimae, subfasciculatae, una supra alt-ram, sessiles, ovatae, acuminatae. Valvae ovatae, carinatae, muticae. Germen subrotundum. Stylus basi trigonus, trifidus. Semen subrotundum, obtuso trigonum, scabrum, oculo armato quasi echinatum. (Vahl.)

7. *SCHOENUS lateralis*.

Sch. culmo foliisque filiformibus, spicis lateralibus conglomeratis sessilibus, involucro diphylo, phyllo altero capitulo longiore, valvis ovatis obtusis.

Sch. lateralis Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Habitat in Prom. b. sp. arenosis. 24.

Radices filiformes, longae. Culmi copiosi, longitudine digiti minimi, teretes, filiformes, pallide virides. Folia ex eadem vagina ac culmi, ejusque fere longitudinis et crassitiei, plana, rigida. Involucrum diphyllum, unicum capitulo brevius, alterum e culmo continuato longius. Spicae 3-5. spatio unguiculari infra apicem culmi in capitulo sessiles, fusconigricantes, ovatae, acutae, parvae. Valvae ovatae, obtusae, concavae vix carinatae (Vahl.)

8. *SCHOENUS filiformis*.

Sch. culmo foliisque filiformibus, spicis terminalibus capitatis, involucro triphylo, phyllo exteriori capitulum superante, valvis ovatis acuminatis.

Sch. filiformis Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 345. Willd. sp. pl. 1. p. 260. (excl. syn. Lam.) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 40.

? Sch. filiformis Lam. ill. 1. p. 135. Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Habitat in Prom. b. speci. 24.

Culmus solitarius vel plures e radice, capillares, laxi, erecti, striati, glabri, pedales et ultra. Folia radicalia plurima, capillacea, striata, glabra, erecta, culmum aequantia.



Capitulum solitarium, glabrum, unguiculare. Involucrum 3-, raro 2 vel 4 phyllum, inaequale; phylla basi lata, ovata, apice setacea, striata, carinata, glabra; infimum capitulo longius, saepe palmare, patens; reliqua sensim breviora. Valvae imbricatae, ovatae, acuminatae, carinatae, integrae, glabrae, brunneae. (Thunbg.)

**SCHOENUS juncoides.**

Sch. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis capitatis subternis, involucrio triphylo spicis longiore basi dilatato scarioso.

Sch. juncoides Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Monte video.

Culmi plures, spithamei, teretes, filiformes. Folia culmo triplo breviora, canaliculata; vaginae latae, membranaceae, in totum acuminatae. Involucrum basi ovatum, acuminatum. Spicae 3-1. oblongae. Valvae ovatae, fuscae, striatae, carinae virides, infimae acuminatae, reliquae mucronatae. (Vahl.)

**SCHOENUS imberbis.**

Sch. culmo simplici filiformi sulcato aphylo, foliolo subulato, basi vagina imberbi breviora, apiculis congesta subcapitatis, valvis margine nudis.

Sch. imberbis. Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson.

**SCHOENUS ericetorum.**

Sch. culmo simplici filiformi sulcato - angulato aphylo, foliolo baseos vagina ore barbata breviora, fasciculo duplici, altero subpedunculato, apiculis subbifloris, valvis margine lanatis.

Sch. ericetorum Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat ad Portum Jackson.

**SCHOENUS brevifolius.**

Sch. culmo simplici tereti exsulco aphylo, vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, apiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifloris, valvis margine parum ciliatis.

Sch. brevifolius Rob. Br. Prodr. 1. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson et in ora meridionali Novae Hollandiae.

13. *SCHOENUS melanostachys*.

Sch. culmo simplici tereti exsulco aphylo, panícula contractata, spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subbifloris, valvis margine nudiusculis.

Sch. melanostachys Rob. Br. Prod. 1. p. 231. Roem. et

Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson.

14. *SCHOENUS Bobartiae*.

Sch. culmo compresso, foliis linearibus, capitulo terminali involucri pentaphyllo brevioris.

Sch. Bobartiae Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 264.

Vahl Enum. 2. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2.

p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Ceylon.

Radices plures, congestae e tunicis fuscis inflatis, bulbosae. Folia linearia, saepe altitudine culmi. Involucrum phyllis decrescentibus, longiore novempollicari, brevissimo squispollicari. Capitulum spicatum, breve, terminale. Spicae plures. Valvae scariosae, ovatae, cavae, subquinae. (Retz.)

15. *SCHOENUS ruber*.

Sch. culmo tereti nudo, capitulo subrotundo, involucri monophyllo lanuginoso.

Sch. ruber Lour. Fl. Coch. p. 41. Vahl Enum. 2. p. 213.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Cochinchina.

Culmus bipedalis, erectus. Folia graminea. Capitulum rubrum, compactum. Involucrum breve. (Lour.)

16. *SCHOENUS mucronatus*.

Sch. culmo tereti, foliis radicalibus culmo longioribus, spicis aggregatis, involucri sexphylo, phyllis foliaceis inaequalibus, unico longissimo, valvis lanceolatis e carina mucronatis, e fusco-viridique variis.

Sch. mucronatus Linn. sp. pl. p. 63. syst. veg. p. 81. Willd.

sp. pl. 1. p. 259. Vahl Enum. 2. p. 213. Schrad. germ. 1.

p. 112. Host. gram. 4. p. 40. t. 78. Sibth. gracc. t. 43.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 63. mant. 2. p. 40. Sturm.

germ. fasc. 40. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 450. Spreng.

syst. veg. 1. p. 189. Link Hort. ber. 1. p. 277.

Schoenus maritimus Lam. Fl. franc. 3. p. 543.

Cyperus capitatus Vandelli fasc. p. 5.

Cyperus aegyptiacus Gloxin obs. bot. p. 20. t. 3.

Scirpus Kalli Forsk. descr. p. 15.

Kalli 3. Alp. aegypt.

*Scirpus maritimus*, capite glomerato Tournef. inst. 46.  
Scheuchz. gram. 367, t. 8. f. 1.

*Gramen cyperoides maritimum*. Baulh. theatr. 91.

Habitat in Europae australis, Africae borealis maritimis. 24.

Radix longe repens, articulata, squamis lanceolatis ferrugineis obsita, laxis crassis. Culmi  $\frac{1}{2}$  - 1 ped. alti, erecti, vix trigoni, basi squamis fuscis scariosis et vaginis foliatis. Folia rigida, linearia, canaliculata, mucronata, glabra, margine scaberrima. Capitulum terminale, e spiculis 10 - 20 sessilibus ovato-oblongis compressis 3 - 4 floris compositum. Rachis dentata, squamae dentibus impositae. Valvae fusco-nigrae, margine vix ullo pallido, superne praesertim carina virentes. Nux fusca, trigona, mucrone brevissimo.

17. *SCHOENUS tristachyos*.

Sch. culmo tereti articulo laevi, capitulis tribus terminalibus.

Sch. tristachyos Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. Cap. 1. p. 350.

Willd. sp. pl. 1. p. 262. Vahl Enum. 2. p. 262. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Prom. b. spei. 24.

Culmus filiformis, simplex, erectus pedalis. Capitula ovata, glabra, laeva, magnitudine pisi. (Thunbg.)

18. *SCHOENUS aristatus*.

Sch. culmo tereti aphylo, spicis terminalibus aggregatis, involucrio diphylo, valvis cuspidatis.

Sch. aristatus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 350.

Willd. sp. pl. 1. p. 262. Vahl Enum. 2. p. 215. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Prom. b. spei. 24.

Culmus tenuissime striatus, bipedalis et ultra. Spicae plures, terminales, involucratae. Involucrum exterius erectum, spicis duplo longius, basi lanceolatum; interius longitudine spicarum. Valvae circiter 6, exteriores ovatae, concavae, cuspidatae, interiores lanceolatae, omnes integrae, glabrae, ferrugineae. (Thunbg.)

19. *SCHOENUS secundus*.

Sch. culmo tereti filiformi, foliis setaceis, spica secunda, spiculis ovato-subglobosis approximatis subinvolucratis.

Sch. secundus Vahl Enum. 2. p. 215. Roem. et Sch. syst.

veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Sch. bulbosus Thunbg. Prodr. p. 16.

Sch. bulbosus  $\beta$ . Lam. ill. 1. p. 136.

Habitat ad Prom. b. spei. 24.

Culmi plures, pedales vel minores, bulbosi. Folia cul breviora; vaginae membranaceae, purpurascens. Involucrum phyllum ad basin spicae unius vel alterius. Spicae 3-20, semine coriandri parum majores, nitidae. Valvae ovatae, apice carinatae, concavae, basi flavescentes, superne flavae, mucrone flavo terminatae, margine albido-membranaceo. Flosculi plures. Stylus tripartitus. Semen obovatum, aliter latere parum carinatum, basi acuminatum, oculo armato transversim undulatum. (Vahl.)

## 20. *SCHOENUS spicatus*.

Sch. culmo tereti foliisque capillaribus, capitulis spicatis involucriis.

Sch. spicatus Thunbg. Prodr. 1. p. 16. Fl. cap. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 264. Vahl Enum. 2. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 1. Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus laxis, erectus, glaber, sesquipedalis et ultra. Folia radicalia plura, capillaria, glabra, culmo breviora. Spicae capitulis constans, subcylindrica, secunda, digitalis, nuda. Involucrum solitarium, filiforme, infimum palmare, reliqua sensim breviora, circiter quatuor. Valvae ovatae, integerrimae vel sublatae, brunneae, margine membranaceae. (Thunberg.)

## 21. *SCHOENUS bulbosus*.

Sch. culmo foliisque setaceis, spicis glomeratis, glomerulis alternis, involucris solitariis.

Sch. bulbosus Linn. Mant. 178. Willd. sp. pl. 1. p. 2. (excl. syn. Thunbg.) Vahl Enum. 2. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189. Scirpus capensis Rottb. gram. 53. t. 16. f. 3. Habitat in Prom. b. spei. 24.

Radix bulbosa, vestita rudimentis foliorum praeteritorum. Culmi spithamaei vel parum ultra, teretiusculi, filiformes. Folia culmo parum breviora, canaliculata; vagina diluta membranacea. Involucrum phyllum setaceum ad singulum glomerulum eoque longius. Spicae glomeratae, ovatae, parvis glomerulis alternis, circiter 4, inferior saepe remotus, reliqua approximati. Valvae ovatae, concavae, infima acuta, reliqua obtusae, purpureo-striatae. Antherae cuspidatae. Stylus bifidus. (Vahl.)

## 22. *SCHOENUS compar*.

Sch. culmo tereti aphylo, spicis alternis subgeminatis, glomerulis pedicellatisque, involucro solitario.

Sch. compar Linn. Mant. 117. Thunbg. Prodr. p. 16. cap. 1. p. 351. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. 1. p. 189.

*Schoenus* scapo strictissimo tereti, spicis glomeratis, bracteis subulatis Rottb. gram. p. 65. t. 18. f. 4.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmi bipedales, superne subsulcati. Involucrum monophyllum sub singulo glomerulo, erectum, subulatum, subtus carinatum, nitidum, fuscum, rigidum, serrulato-scabrum, inferius longius. Spicae 2-3, oblongo-lanceolatae, teretes, unica sessilis, reliquae breviter pedicellatae, oblongae, magnitudine fere grani tritici, 2-3 florum. Valvae infimae ovatae, superiores lanceolatae, omnes acutae, basi flavescentes, apice fuscae. Antherae ferrugineae, cuspidate flavae terminatae. Germen oboratum. Stylus trifidus. (Vahl.)

4. *SCHOENUS cuspidatus*.

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus, spicis paniculatis involucri solitario brevioribus.

Sch. cuspidatus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 350.

R. & b. gram. p. 66. t. 18. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 262.

Vahl Enum. 2. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67.

Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmi plures, sesquipedales, viridi-flavescentes. Folia filiformia, culmo breviora, canaliculata, rigida, vaginae fusco-purpureascentes. Involucrum bractea fusca, annularis, in folium setaceum altero latere productum, spica longius. Spicae inferiores quatuor, duae pedunculatae, duae subsessiles, quinque in unico pedicello et tres in altero, subulatae, tenuissimae. (Vahl.)

5. *SCHOENUS inania*.

Sch. culmo tereti aphylo, panicula terminali spicis valvisque oblongis acutis.

Sch. inania Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 357.

Willd. sp. pl. 1. p. 265. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmus crassitie pennae auserinae, superne punctis fuscis notatus. Involucrum bractea spathuliformis, fusco-flavescentes; duae inferiores approximatae, insequentes remotiores, infima brevis, ovato-oblonga, mucrone subulato terminata, reliquae lanceolatae, longiores et longius mucronatae. Panicula terminalis, pedunculi 2-4 e singula bractea, compressi, laxi, inaequales, longior ex inferioribus 3-4 pollicaris; pedicelli breves, 1-2 stachyi. Spicae pallide fuscae, parvae. Valvae fere omnes fertiles, oblongae, mucronatae. Germen oboratum. Stylus trifidus. (Vahl.)

6. *SCHOENUS aggregatus*.

Sch. culmo tereti striato aphylo, spiculis terminali-aggregatis.

*Sch. aggregatus* Thunbg. in Hoffm. phytogr. Bl. 1. p. 5.  
 Fl. cap. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68.  
 Spreng. syst. veg. 1. p. 190.  
 Habitat in Prom. b. spei. 4.

Folia radicalia filiformia glabra erecta, culmo filiformi bipedali et ultra duplo breviora. Spiculae sessiles brunneae, semiunguiculares. Involucrum subdiphyllum, vix capitule longius. (Thunbg.)

## 26. *SCHOENUS asper*.

*Sch.* culmo basi folioso, foliis linearibus recurvatis rigidis margine scaberrimis, umbella decomposita, involucro diphylo duplo longiori, spiculis ovatis, valvis mucronatis, stigmatibus tribus, nuce trigona.

*Sch. asper* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat in Brasilia. 4.

Tota planta rigida. Culmus  $1\frac{1}{2}$  ped. et longior, glaber. Folia obtusa cum mucrone. Umbella subdecemradiata; radius inaequalibus hispidis, aliis simplicibus et monostachyis, aliis bifidis, pedicellis singulis spiculam gerentibus, cum spicula saepe intermedia sessili. Spiculae undique imbricatae, fuscae, nitidae. Involucri phylla structura foliorum. Involucella squamaeformia. Valvae 4-5, exteriores vacuae, duabus infimis minoribus cuspidatis. (Schrad. in R. et Sch.)

### II. Culmo folioso.

## 27. *SCHOENUS laevis*.

*Sch.* culmo trigono folioso, capitulis lateralibus, spicis ovatis, valvis mucronatis.

*Sch. laevis* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 360. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmus bipedalis et ultra. Folia convoluta, laevia, glabra, culmum aequantia. Capitula 4-5, glomerata, pedunculata, ovata, vix foliosa. Valvae extimae majores et longius cuspidatae, reliquae ovatae, subemarginatae, mucronatae, integrae. (Thunbg.)

## 28. *SCHOENUS capillaceus*.

*Sch.* culmo tereti, foliis capillaceis, spicis subracemosis, valvis mucronatis.

*Sch. capillaceus* Thunbg. Prodr. p. 16. Flor. cap. 1. p. 353. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 4.



Culmi plures, articulati, foliosi, bipedales. Folia radicalia plurima, semiteretia, glabra, culmum subaequantia. Vaginae nigrae. Spicae erectae, fusco-terragineae, glabrae, involuatae. Involucrum setaceo-acuminatum, spicis vix longius. Valvae imbricatae, lanceolatae, acuminatae. (Thunbg.)

### 29. *SCHOENUS fasciatus*.

Sch. culmo filiformi tereti, foliis setaceis, pedunculis terminalibus axillaribusque, spicis subsolitariis, valvis aristatis.

Sch. fasciatus Rottb. gram. p. 67. t. 16. f. 5. Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmi plures, pedales et ultra, geniculis remotis, basi involuti vaginis fuscis altero latere cancellatis. Folia longa, canaliculata, margine scabra, vaginae caulinae vix pollicares, fusco-nigricantes, nitidae. Pedunculi axillares, saepe terni, folio breviores, capillares, margine scabri, subtristachyi. Spicae remotae, pedicellatae, subulatae, tenues. Bractea linearis ad basin singuli pedicelli in aristam desinens, fusca. Valvae lineares (Vahl.)

### 30. *SCHOENUS setaceus*.

Sch. culmo trigono foliisque setaceis, spicis subternis aggregatis pedunculatis terminalibus axillaribusque, floribus diandris.

Sch. setaceus Berg. in Act. helv. 7. p. 130. t. 9. Rottb. gram. p. 62. t. 21. f. 2. Swartz prodr. 20. fl. ind. 1. p. 107. Willd. sp. pl. 1. p. 268. Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 2. p. 191.

Habitat in India occidentali. 4.

Culmi pedales vel minores, uni-binodosi. Folia 2-3, culmo breviora, remotissima. Pedunculus ex axilla superiore solitarius, terminales plerumque gemini, cum folio setaceo ad basin pedunculos aequante. Spicae 2-6, subulatae acutissimae, pallide fuscae. Valvae infimae ovatae, mucronatae, superiores lanceolatae. Stamina duo. Stylus bifidus. Semina subrotunda, margine compressa, rugosa, bidentata. (Vahl.)

### 31. *SCHOENUS hispidulus*.

Sch. culmo angulato, foliis filiformibus hispidulis, pedunculis axillaribus terminalibusque tristachyis, spicis subglobosis pedicellatis.

Sch. hispidulus Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Nuttall gen. p. 34. Elhot. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Carolina.



**Hispidulus.** Radix fibrosa. Culmi palmares-spithamaei, angulati. Folia distantia, 2-4 in culmo, superiora culmo longiora, linearia, inferne carinata; vaginae breves. Pedunculi axillares, solitarii, terminales interdum gemini; pedicelli versus apicem, plerumque gemini, interdum unicus, pollicares vel minores, alterni, monostachyi, laxi. Spicae globosae, magnitudine seminis coriandri, glabrae. Valvae subrotundae, concavae, fuscae. Flosculi tres. Stylus bifidus purpureus glaber. Semen globosum undulato-rugosum. (Vahl.)

### 32. *SCHOENUS microstachys*.

Sch. culmo foliisque filiformibus glabris, pedunculis subgeminatis, spicis subgeminatis sessilibus oblongis.

Sch. microstachys Vahl Enum. 2. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi plures, semipedales, teretes, squamis interstincti. Folia remota, altitudine culmi, canaliculata, extrorsum serrulata, rigida; vaginae pollicares, sensim minores demum bracteae. Pedunculi axillares, 2-3, interdum semel divisi, unicus reliquis longior, inter inferiores saepe 2-3 pollicares, margine serrulati. Spicae 2-3 sessiles, oblongae, acutae, parvae, fuscae. Valva infima in mucronem longitudine spicae desinens; reliquae ovatae, acutae, carinatae. (Vahl.)

### 33. *SCHOENUS villosus*.

Sch. culmo simplici tereti foliato, foliis canaliculatis, vaginis ore lanatis, spiculis alternatim congestis sessilibus rectis acutissimis, valvis margine villosissimis.

Sch. villosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat ad Portum Jackson.

### 34. *SCHOENUS acuminatus*.

Sch. culmo filiformi-compresso striato foliato, foliis setaceo-canaliculatis, vagina imberbi, ligula obtusa, spiculis alternatim 2-3 pedunculatis acuminatis subbifloris, valvis imberbibus.

Sch. acuminatus Rob. Br. Pr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

### 35. *SCHOENUS spartens*.

Sch. culmo filiformi tereti paucifolio, vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus, spiculis alternatim 2-3 pedunculatis falcatis, valvis margine nudis.

Sch. spartens Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Nova Hollandia.

6. *SCHOENUS punctatus.*

Sch. culmo filiformi compresso foliato, foliis setaceis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis rectiusculis, valvis nudis, nucibus impresso-punctatis.

Sch. punctatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Nova Hollandia.

7. *SCHOENUS falcatus.*

Sch. culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis falcatis, valvis nudis, nucibus puncticulatis.

Sch. falcatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *SCHOENUS lanceus.*

Sch. culmo trigono folioso, spicis paniculatis lateralibus valvisque lanceolatis.

Sch. lanceus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 360. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Vahl Enum. 2. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. h. sp. 4.

Culmus tenuissime striatus, glaber, bipedalis. Folia linearia, convoluta, glabra, breviora. Paniculae alternae, laterales, rix foliosae. Spiculae lanceolatae, acutae, concavae, integrae, flavescenti-brunneae. (Thunbg.)

9. *SCHOENUS ustulatus.*

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus, spicis racemosis lanceolato-oblongis, valvis aristatis.

Sch. ustulatus Linn. mant. 178. Rottb. gram. p. 63. t. 18. fl. Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. Cap. 1. p. 353. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. h. sp.

Culmus bipedalis. Folia paucula, remotissima, superius culmo longiora, filiformia, margine scabra, laxa; vaginae bipedicares, tunc-nigricantes, altero latere cancellatae, florales latiores, uti culmi in folium acuminatae. Pedunculi solitarii vel gemini, inferiores remotiores, supremi approximati, basi, apice trigoni, crassiores, margine scabri. Spicae plerumque geminae, altera sessilis altera pedunculata, biflorae, compressiusculae, tere pollicares, fusco-ferrugineae. Valvae lanceolatae, compressae, in aristam desinentes. Flosculus terminalis fertilis, inferior sterilis. Antherae cuspidatae. Stylus triidus. Semen oblongum triquetrum. (Vahl.)

40. *SCHOENUS flexuosus*.

Sch. culmo tereti, foliis linearibus planis, paniculis erectis, spicis congestis oblongo-subcylindricis, valvis ovato-lanceolatis mucronatis.

Sch. flexuosus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 352.

Willd. sp. pl. 1. p. 263. (excl. syn. Rottboelli) Vahl

Enum. 2. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70.

Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmus pedalis vel ultra, rigidus. Folia remota, 2-3 pollicaria, linearia, acuminata, planiuscula, rigida, apice nigra, vaginae pollicares, nitentes. Pedunculi e vaginis superioribus, gemini, inferne remotiores, vagina longiores, inaequales, partiales brevissimi; pedicelli tristachyi. Spicae grano tritici minores, uniflorae. Valvae in aristam sensim minorem acuminatae, infima longitudine spicae, striata, reliquae laeves. Stamina tria. Stylus trifidus. Stigmata pubescentia. Germen obovatum, obtusum. (Vahl.)

## 147. LEPIDOTOSPERMA.

Spicae terminales. Rachis subflexuosa. Glumae univalves, imbricatae, valvae inferiores plerisque steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux obovata triquetra. Squamae hypogynae sex, basi connatae.

## I. Culmo aphylo.

1. LEPIDOTOSPERMA *elatus*.

L. culmo complanato utrinque convexiusculo foliisque margine scabris, panicula elongata subsecunda laxiuscula decomposita.

L. elatus Labill. nov. Holl. 1. p. 14. t. 11. R. Br. Prodr. 1. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Culmi 2-3 pedales, compressi, crassi, enodes, basi foliis longis latis linearibus acutis nervo longitudinali utrinque prominente. Panicula pedalis, racemis lateralibus e spathis emergentibus, quarum infima per culmum decurrens angulis 2 oppositis. Spiculae alternae ovatae acuminatae, valvis 4-6 paleaceis ovatis acutis scariosis, 2 superioribus fertilibus. Stylus fere triqueter, trifidus, stigmatibus acutis. Nux ossea rufescens, basi squama albida in lacinias 5-6 divisa. (Labill.)

2. LEPIDOTOSPERMA *concavum*.

L. culmo complanato hinc concaviusculo marginibus foliisque laevibus, panicula coarctata, ramis decompositis, spicularum valvis acuminatis.

*L. concavum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

*s. culmo foliisque marginibus scabriusculis, paniculae ramis compositis.*

Habitat in Nova Hollandia.

*LEPIDOTOSPERMA gladiatum.*

*L. culmo complanato axi utrinque elevato marginibus foliisque laevibus, panicula coarctata, ramis decompositis, spicularum valvis acutiusculis.*

*L. gladiatum* Labill. Nov. Holl. 1. p. 15. t. 12. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

1-1½ ped. et folia quidquam incurvata. Spicae ovato-oblongae. Valvae 6-8. (Labill.)

*LEPIDOTOSPERMA longitudinale.*

*L. culmo foliisque complanatis axi utrinque convexiusculo marginibus scabris, panicula elongata coarctata, ramis subsimplicibus.*

*L. longitudinale* Labill. Nov. Holl. 1. p. 16. t. 14. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix fibris subsimplicibus crassiusculis rigidis. Culmi subcompressi, spatha non decurrente. Folia elongata, linearia, compressa, acuminata, dissepimentis longitudinalibus 6-8 papyraceis aut sublignosis medullam separantibus. Panicula laxa, angusta, racemis alternis inaequalibus. Spiculae ovato-oblongae, valvis 4-6 oblongis scariosis acutis, 2 superioribus terilibus. Nux triquetra, basi attenuata. (Labill.)

*LEPIDOTOSPERMA laterale*

*L. culmo line plano inde convexiusculo, marginibus scabris, panicula coarctata, ramis alternis subsimplicibus involucri ensiformi brevior.*

*L. laterale* Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

*LEPIDOTOSPERMA tetragynum.*

*L. culmo complanato utrinque convexiusculo marginibus laevibus, panicula elongata, ramis alternis parum divinis, valvis acumatis, stylo quadrifido, squamis hypogynis subulatis.*

*L. tetragynum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.  
Habitat in Nova Hollandia.

7. *LEPIDOTOSPERMA exaltatum*.

*L. culmo* utrinque convexiusculo marginibus laevibus panicula elongata, ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vagina brevioribus.

*L. exaltatum*. R. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *LEPIDOTOSPERMUM viscidum*.

*L. culmo* plano foliisque margine scabris basibus viscidis panicula coarctata simplici, ramis spiculisque confectis fucatis.

*L. viscidum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

9. *LEPIDOTOSPERMA congestum*.

*L. culmo* foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis margine laevibus, spica composita congesta involucrum subaequante, valvis acuminatis.

*L. congestum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79.

Habitat in Nova Hollandia.

10. *LEPIDOTOSPERMA laeve*.

*L. culmo* utrinque convexiusculo foliisque laevibus, spica composita, ramis inferioribus distantibus, spiculis congestis ovatis.

*L. laeve* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

11. *LEPIDOTOSPERMA squamatum*.

*L. culmo* hinc plano inde convexiusculo marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis, spica composita lanceolata, ramis spiculisque imbricatis, valvi acutis.

*L. squamatum* Labill. Nov. Holland. 1. p. 17. t. 16. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris carnosis crassiusculis. Culmi tennes, 6-unciales, compressi, recti, enodes, basi foliis numerosis culmi

*Leptocarpus angustis linearibus glabris, culmo saepe longioribus margine tenuissime serrulatis acutis subsulcatis. Panícula brevis, crassa, racemis numerosis inaequalibus fasciculatis. Valvae 8-10, floribus 3-4 abortientibus. (Labill.)*

12. *LEPIDOTOSPERMA angustatum.*

*L. culmo lineari marginibus scabris apice inde laevi sulcato, spica composita lanceolata, ramis spiculisque approxuatis, valvis acutis.*

*L. angustatum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

13. *LEPIDOTOSPERMA lineare.*

*L. culmo complanato utrinque convexiusculo marginibus scabris, spica composita lanceolata, ramis spiculisque approximatis, valvis acutis, squamis hypogynis lanceolatis.*

*L. lineare* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

14. *LEPIDOTOSPERMA globosum.*

*L. culmo complanato marginibus scabris, spica composita, ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis, squamis hypogynis obtusis.*

*L. globosum* Labill. Nov. Holl. 1. p. 16. t. 14. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris pluribus rectis simplicibus subincrassatis Culmi pedales et ultra, compressi, enodes, spatha decurrente angulisque inde natis oppositis denticulati. Folia longa, angusta, acutissima, denticulata. Valvae 4-6, laxiusculae, ovales, acutae. Stigmata tomentosa. (Labill.)

15. *LEPIDOTOSPERMA aphyllum.*

*L. culmo plano laevi flexuoso medio univaginato basi vaginis imbricatis, spica subsimplici.*

*L. aphyllum* R. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

16. *LEPIDOTOSPERMA gracile.*

*L. culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis, spica subsimplici, valvis acuminatis.*

*Sper. IV. T 1. P. 1. Sect. II.*

D



*L. gracile* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.  
Habitat in Nova Hollandia.

17. *LEPIDOTOSPERMA flexuosum*.

*L. culmo tereti, foliis teretiusculis, spica simplici et divisa, rachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis.*

*L. flexuosum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.  
Habitat in Nova Hollandia.

18. *LEPIDOTOSPERMA filiforme*.

*L. culmo filiformi-tereti, foliis subcompressis, spica brevi, spiculis oblongis.*

*L. filiforme*. Labill. Nov. Holl. 1. p. 17. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.  
Habitat in Nova Hollandia.

Culmi enodes bipedales, basi vaginati, foliis filiformibus culmo brevioribus, caeterum longitudine maxime inaequalibus, filis subinde setaceis terminatis. Spica brevis e spiculis oblongis acutis, unica fertili. Semina ovata. (Labill.)

19. *LEPIDOTOSPERMA striatum*.

*L. culmo tereti tenuiter striato laevi, spica divisa, ramis alternis, spiculis imbricatis.*

*L. striatum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.  
Habitat in Nova Hollandia.

II. Culmo foliato.

20. *LEPIDOTOSPERMA tetragonum*.

*L. culmo obtuse angulato, foliis tetragonis, panicula coarctata, ramis parum divisis.*

*L. tetragonum* Labill. Nov. Holl. 1. p. 17. t. 17. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.  
Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris simplicibus crassiusculis. Culmi recti, pedales, graciles, subtetragoni, basi vaginis elongatis ventricosis acutis. Folia angusta, linearia, acuta, basi vaginata, longitudine fere culmi. Panicula brevis oblonga, racemis brevibus fasciculatis. Valvae 4-6. Nux ovata, triquetra, basi attenuata. Squamae hypogynae 5-6, suberoso-medullares. (Labill.)

21. *LEPIDOTOSPERMA thermale*.

*L. culmo trigono, foliis lato-linearibus attenuatis, panicula nutante, spicis compositis subcapitatis alternis, valvarum setis leviter recurvis, stigmatibus tribus.*

*L. thermale* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 474.

*Schoenus thermalis* Linn. mant. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Thunbg. prodr. 17. Fl. Cap. 1. p. 359. (excl. syn. Rottb.)

Habitat in Prom. b. spci. 24.

Culmus 3-6 ped., rigidus, basi e foliorum reliquiis imbricatis bulbosus. Folia crassa, rigida, basin versus pollicem et ultra lata, siccitate uti culmus virescenti-flava; vaginis integris. Paniculae rami solitarii, onusti spicis 5-7, approximatis, breve pedunculatis. Capitula singula involucrata, ovata, composita e spiculis pluribus, squama (involucris foliolis simili, interstinctis. Involucra aequae ac squamae et glumae exteriores, tenuissime pulverulento-tomentosa, apice in setam subrecurvam attenuata. Spicularum valvae 5-7; interiores obtusis cum mucrone brevi. (Schrad. l. c.)

## 2. *LEPIDOTOSPERMA Rottboellii.*

*L. culmo subtrigono, foliis angusto-linearibus attenuato-cuspidatis, panicula nutante, spicis compositis oblongo-cylindraceis solitariis, valvarum setis rectis, stigmatibus duobus.*

*L. Rottboellii.* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 474.

*Schoenus thermalis* Rottb. gram. p. 63. t. 18. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 223. (excl. Syn Linn)

*Schoenus bromoides* Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in Prom. b. sp.

Similis praecedenti thermali habitu et crescendi modo; sed culmus humilior (2-3 ped. circiter), gracilior, obsolete trigonus, basi haud bulbosus. Folia multo angustiora, basi vix ultra 3 lin. lata, magis attenuata, imprimis siccitate curvata glaucescenti-viridia; vaginis aetate fissis et cancellatis. Paniculae rami inferiores ut in praecedente solitarii (nec quaterni ut Vahlus habet), spicularum fasciculos, squamis involucrentibus distinctos, in spicam oblongo-cylindraceam, superne sensim brevior, dense colligentes. Spiculae e valvis 8-10, minoribus, in setam longiorem tenuiorem rectam attenuatis. Stigmata constanter duo. (Schrad. l. c.)

## 3. *LEPIDOTOSPERMA involucreatum.*

*L. paniculis nutantibus, spicis congestis, valvis inferioribus lineari-lanceolatis aristatis, supremis ovatis mucronatis.*

*L. involucreatum* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

*Schoenus involucreatus* Rottb. gram. 64. t. 19. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 223.

Habitat in Prom. b. sp.

Maxime affine thermali, at culmus tenuior. Folia et vaginae angustiores. Spicae minores, oblongae, magis distinctae; valvae ovatae. Flosculum terminalem hermaphroditum invenio, alterum inferiorem vero semper masculum, quod quoque sic esse apparet ex ipsa iconae Rottböllii, modo quod ambo oppositi picti sunt. Antherae apice mucronatae, mucrone hamoso. (Vahl.)

#### 24. LEPIDOTOSPERMA *Burmanni*.

L. culmo toreti, foliis setaceis vaginantibus, florum panicula stricta.

L. Burmanni. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Schoenus Burmanni. Vahl Enum. 2. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Schoenus spicatus Burm. prodr. p. 3.

Habitat in Prom. b. spei.

#### 25. LEPIDOTOSPERMA *anceps*.

L. caule compresso ancipiti, foliis latis ensiformibus, paniculis axillaribus paucifloris, spiculis glomeratis.

L. anceps Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 75.

Scirpus anceps Poir. Enc. meth. 6. p. 782. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in uliginosis Madagascar.

Radix fibrosa. Culmi angusti, recti, striati, pedales, basi foliis firmissimis fere ut in iridibus, striatis, culmo longioribus. Folia caulina pauca, breviora, e quorum axillis panicula rigida vix ramosa, ramis laevibus glaberrimis brevibus. Spiculae ad apicem pedicellorum in capitulum conglomeratae, basi squamis duabus largis concavis coriaceis loco involucri. Spiculae parvae, haud numerosae, sessiles, 3-4 florum, glomeris calycinis dilute fuscis ovatis acutis lucidis subdivergentibus. Stamina 3, filamentis complanatis, antheris sagittatis. Ovarium trigonum stylo trifido; semina triquetra angulata acutissimis. (Poir.)

#### 26. LEPIDOTOSPERMA *iridifolia*.

L. caule compresso altissimo, foliis ensiformibus angustis, paniculis axillaribus fastigiatis laxis, spiculis obtusiconicis.

L. iridifolia Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 75.

Scirpus iridifolius Poir. Enc. meth. 6. p. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 147. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Madagascar.

Culmi fere pollicem lati, glauci, laevissimi. Folia ad basin fere Iridis, 2-3 pedales et ultra, rigida, semipollicem lata, margine acutissima laevia, inferiora longe vaginantia. E superiorum axillis paniculae graciles fastigiatae subrecur-

pedales; ramuli subsimplices ochrea brevi, altero latere  
 Spiculæ saturate fuscae, sessiles aut pedicellatae, sub-  
 æ, obtusissimæ, apice dilatatae; glumæ angustæ, ob-  
 æ, obtusæ. Stamina 3. Stylus trifidus. (Poir.)

148. PTEROLEPIS.

lla lateralis. Spiculæ multifloræ, hermaphroditæ, ste-  
 ribus intermixtæ. Gluma univalvis, valvæ undique  
 imbricatæ, nulloræ, inferiorum nonnullæ vacuæ. Squa-  
 æ hypogynæ 5, membranaceæ, ciliatæ, basi connatæ.  
 nux apicata, squamis persistentibus tecta.

*PTEROLEPIS scirpoides.*

scirpoides Schrad in Roem et Sch. syst. veg. mant. 2.  
 p. 45.

habitat in Prom. h. apei. 4.

Radix repens. Culmi 2-3 ped., teretes, basi vaginis mu-  
 istructi. Umbella infra apicem culmi exserta, multi-  
 illata, plomerata, involucreta, radiis 12-15, inaequalibus.  
 bellulæ simplices et compositæ; spiculis oblongis. In-  
 urum diphvllum, umbella multo minus. Involucella squa-  
 elermu Glumæ lato ovatae, mucronatae, ciliatæ. Squa-  
 æ hypogynæ nuce paulo longiores, lineares, carinatae, pi-  
 articulatis ciliatæ, basi in cupulam exiguam connatæ.  
 nina tria. Stylus stigmatibus duobus. Nux obovata, hinc  
 apex, inde plana. (Schrad. l.c.)

149. CARPHA.

is uniflora glumis univalvibus subdistichis, inferioribus  
 acinis. Stylus subulatus. Stigmata 2-3. Nux prisma-  
 tica, stylo persistente cuspidata. Setæ hypogynæ 3-6,  
 squamas floriferas aequantes, plumosæ vel capillares.

Spicula disticha. Stigmata 3. Nux triquetra.  
 Setæ plumosæ.

*CARPHA alpina.*

culmo foliato laevi, foliis scabris, spiculis racemoso-  
 corymbosis, setis hypogynis 6, fere ad apicem plu-  
 mosis.

alpina Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst.  
 veg. 2. p. 81.

anxhospora alpina Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

habitat in Nova Hollandia.

2. *CARPHA densa*.

*C.* culmo aphylo, foliis radicalibus subsetaceis, fasciculati terminali, involucro diphylo elongato, basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3, basi plumosis.

*C. densa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

*Rhynchospora densa* Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Habitat in Nova Hollandia.

Hæc cum præcedente alpina et altera e terra del Focæ genuinae species; reliquæ dubiæ, forsitan proprii generis (R. Br.)

II. Spiculae subulatae. Stylus elongatus bifidus  
Nux subcylindræa.

3. *CARPHA avenacea*.

*C.* culmo foliato teretiusculo, panicula subspicata, valvis aristato-acuminatis triandris, setis hypogynis 4 sed edentulis basi ciliatis.

*C. avenacea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

*Rhynchospora avenacea* Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *CARPHA diandra*.

*C.* culmo folioso teretiusculo, panicula subcoarctata, spiculis bifloris, valvis diandris aristato-acuminatis, setis hypogynis 5-6 capillaribus edentulis basi ciliatis.

*C. diandra* Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

*Rhynchospora diandra* Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

5. *CARPHA clandestina*.

*C.* culmo tereti folioso, spica elongata, spathis alternis spiculis geminatis inclusis.

*C. clandestina* Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

*Rhynchospora clandestina* Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

150. *BLYSMUS*.

Spica composita terminans; spiculae bracteae fultae. Rachis teretiuscula. Glumae univalves, valvae sensim decrecentes, omnes lere fertiles. Nux subcompressa attenuata stylo filiformi socedenti. Setae hypogynae plures aut nullae.



***LYSMUS compressus.***

*L.* culmo teretiusculo, foliis linearibus carinatis, spiculis subdenis, bractea infima foliacea, valvis acutis medio striatis fuscis, setis hypogynis 6-8.

*L. compressus* Panzer. Link Hort. ber. 1. p. 278.

*Carex uliginosa* Linn. suec. n. 836. sp. pl. 1381. mant. p. 321. 494.

*Phoenus compressus* Linn. sp. pl. p. 65. Pollich palat. n. 38. t. 1. f. 3. Leers herb. n. 32. t. 1. f. 1. Smith. brit. p. 44. Engl. bot. t. 791. Vahl Enum. 2. p. 214. Krok. sil. 1. t. 9. Gaud. agrost. 2. p. 7. Fl. helv. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 64. mant. 2. p. 41.

*Cyperus Caricis* Retz Prodr. n. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 292. Host gram. 3. t. 57.

*Cyperus caricinus* Schrad. germ. 1. p. 132. Smith Engl. Fl. p. 58. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

*Cyperus compressus* Pers. syn. 1. p. 66. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 446.

*Cyperus planifolius* spica terminante disticha Hall. helv. n. 142.

*Cyperella montana* spicata etr. Mich. gen. 53.

*Gramen cyperoides* spica simplici compressa disticha Pluk. alm. 173. t. 34. f. 9. Scheuchz. gram. 490. t. 11. f. 6. Ray. hist. 1910. Moris. hist. 3. p. 245.

Habitat in uliginosis Europae borealis et mediae. 4.

Rhizoma repens. Culmi erecti, semipedales et parum ultra internode teretes, superne subtrigoni, laeves, ad angulos subtruncati, basi vaginis foliiferis tecti. Folia vix 2 lin. longa, canaliculata, marginibus scabriuscula, apice triquetra apiculata. Vaginae breves. Ligula brevissima. Spica disticha, compressa, bractea infima e basi late ovata in foliolum viride spicam superans attenuata. Spiculae sessiles, oblongae, acutae, multillorae, basi bractea ovata mucronata margine scabra dimidiae longitudinis fultae. Valvae fuscae, interna viridi, margine angulissime viride. Stylus bifidus. Nux lanacea. Setae longitudine valvarum.

***LYSMUS rufus.***

*L.* culmo tereti, foliis canaliculatis, spiculis subquinis, bractea infima subfoliacea, valvis obtusiusculis laevibus brunneis, setis nullis.

*L. rufus* Link Hort. ber. 1. p. 278.

*Phoenus rufus* Huds. Fl. angl. p. 15. Smith brit. 1. p. 45. Engl. Bot. t. 1010. Vahl Enum. 2. p. 215. Fl. dan. 1504. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 65. mant. 2. p. 41. mant. 3. add. 1. p. 528. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 447.

*Phoeni compressi* varietas Lightf. 1138. t. 24. f. 2.



*Scirpus rufus* Schrad. germ. 1. p. 133. t. 1. f. 3. Wall. Ann. bot. p. 8. Walp. lapp. 15. Fries novit. Fl. succ. 2. p. 25. Smith Engl. Fl. p. 59. Dietr. Berol. Fl. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in in uliginosis turfosis Germaniae borealis, Angliae, Sueciae. 4.

Rhizoma repens. Culmi digitales, erecti, teretes, laevi basi vaginis emarcidis et foliis paucis tecti. Folia linear-lanceolata, non carinata, laevia, parum glaucescentia, apice obtusiuscula. Bractea infima spicata vix aequans, saepe multo brevior. Spiculae ovatae, 3-5 florum. Bractee partiales longitudine spiculae, late ovatae, obtusae, brunneae, margine dilutiores, spiculas amplectentes. Valvae late ovatae, brunneae, carina interdum pallidiora, margine angustissimo pallido. Stylus bifidus. Nux dilute fusca, oblonga. Setae nullae.

### RHYNCHOSPORA.

Spicae terminales et axillares, involucri polyphylo. Rachis rectiuscula aut subflexuosa. Glumae univalves, valvae sensim decrescentes, omnes fere fertiles. Setae hyalinae 3-10. Nux compressa subtrigona. Stylus bifidus dilatatus cum nucis connata ipsius margine cincta.

#### 1. Spicis capitatis.

##### 1. *RHYNCHOSPORA cephalotes*.

Rh. culmo triquetro foliis linearibus altiori, spicis globoso-capitatis involucri tetraphyllo brevioribus.

Rh. cephalotes Vahl Enum. 2. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

*Scirpus cephalotes* Linn. sp. pl. p. 76. Douttoun Linn. Pl. Syst. 12. p. 151. t. 88. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 36. Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 12.

*Schoenus cephalotes* Roth. gram. 61. t. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 265.

Habitat in Surinamo. 4.

Culmus altus, acutangulus, crassitie pennae columbinae. Folia aequipedalia et ultra, semipollicem fere lata, margine carinaque scabra. Involucrum tetraphyllum, longissimum dependens. Capitulum magnitudine nucis juglandis, ovato-subglobosum. Spicae floriferae subulatae, acutae; fructiferae oblongae, obtusae, crassae, subtriflorae. Valvae ovatae, setae, extimae minores, concavae, griseae. Nux lenticulari transversim undulato-striata, fusca, margine flavo cincta, rostello semiunguiculari terminata. (Vahl.)

##### 2. *RHYNCHOSPORA longisetis*.

Rh. capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis aequantibus, involucri 4-5 phyllo elongato basi ciliato.

*Rh. longisetis* R. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.  
Habitat in Nova Hollandia.

***RHYNCHOSPORA capitata.***

*Rh. culmis triquetris glabrinaculis, foliis setaceo-triquetris scabris, spicis capitatis lanceolatis nudis, valvis acuminatis, nuce rostrata.*

*Rh. capitata.* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

*Chaetospora capitata.* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 229. Kunth syn. 1. p. 158.

Habitat in ripa Orinoci 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, tenues, striati, glabri, superne scabriusculi, basi foliati; folia striata glabra, angulis scabra, culmo duplo breviora, basi vaginantia; vaginae membranaceae, pollicares, striatae, glabrae. Spicae 3-5, terminales, sessiles, acuminatae, pauciflorae. Squamae circiter 12, ovatae, membranaceae, glabrae, arcte imbricatae, pallide flavae, inferiores minores, vacuae. Setae 6. (Kunth.)

***RHYNCHOSPORA armerioides.***

*Rh. culmo triquetro foliis planis ciliatis longiore, capitulo obconico polystachyo, involuero squamiformi polyphylo ovato-lanceolato acuminato ciliato spicarum longitudine, valvis oblongo-lanceolatis, setis longissimis, stylo profundo trifido, germine globoso-lenticulari*

*Rh. armerioides* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 197. t. 31. f. 2.  
Habitat in isthmo Panama. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi subpedales, basin versus obtuse, apice acute triquetri, striati, glabri, inferne foliati; vaginae obsolete triquetrae, striatae, supernae longiores. Folia 1 linea paulo latiora, culmo breviora aut illum subaequantia, graminea, plana, acuminata, margine undique ciliata. Capitulum obconicum, quampiam *Armeriam* aut *Knautiam* non male aemulans, polystachyum. Involucrum e 30 circiter phyllis 1 lin. longis undique imbricatis erecto-patentibus obsolete nervosis scariosis efformatum, phyllo extimo minus scarioso, evidentius nervoso-striato, acumine setaceo capitulum aequante terminato. In centro hujus involucri spicae plurimae lineares 2-3 florum. Valva subdistichae, acutae, tenaxiter membranaceae, uninervae, infimae oblongae, minores, vacuae, media hermaphroditum, superiores masculos flores ferentes. Antherae aristulatae. Stylus trifidus; trunco latius triplo brevior. Setae hypogynae 6, scabrae, germina multoties longiores, stylo breviores. (Presl.)

***RHYNCHOSPORA globosa.***

*Rh. culmis triquetris glabris, foliis planis margine scabris, capitulo globoso polystachyo, involucri polyphylo*

capitulo brevior, valvis ovatis acutis infra apice mucronulatis, nucce sublenticulari rostrata.

Rh. globosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. Spreng. ex veg. 1. p. 195. Pressl. Reliq. Haenk fasc. 3. p. 198. t. 2.

Chaetospora globosa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. 8 et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 158.

Habitat ad ripas Orinoci et in Mexico. 24.

Radix fibrosa. Culmus erectus, bipedalis et ultra, subtus, basi foliosus. Folia linearia, sulcata, glabra, culmo breviora, basi vaginantia. Capitulum terminale, solitarium, magnitudine Cerasi; spicae numerosae, lanceolatae, teretes, densae, triflorae. Involucri phylla circiter 12, nec 4 ut auctor (Kunth) ovata, mucronato-aristata, squamaeformia, capitulo triplo breviora. Valvae 8-9, concavae, leviter striatae, glabrae, coriaceae, rufo-fuscae, nitidae, 5-6 inferiores steriles vacuae. Nux glabra. Setae 6. (Kunth.)

#### 6. RHYNCHOSPORA *semiinvoluta*.

Rh. culmo triquetro scabrinusculo, foliis planis margine scabris culmo brevioribus, capitulo globoso polystachyo involuacro diphylo, phyllo altero foliaceo capitulo longiore, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido, setis 6, longioribus, germine ancipite triplo longioribus.

Rh. semiinvoluta Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 198.

Habitat in Peruvia. 24.

Radix fibrosa. Culmus tripedalis, acuto triqueter, striatus, angulis scabrinusculus. Folia bipedalia, striata, margine serrulato-scabra, carina laevia; vaginae infimae fuscae rufescentes. Capitulum solitarium, semipollicare, globosum. Involucrum phyllum externum ex ovata membranacea basi in amentum foliaceum scabrum capitulo parum longius elongatum, interius ovatum mucronatum membranaceum capitulo multo brevius. Spiculae lanceolatae, numerosae. Valvae coriaceae, membranaceae, uninerves, subarmatae, glaberrimae, mucronulatae, inferiores steriles minores ovatae, superiores floriferae ovato-lanceolatae, e floriferis media florem hermaphroditum, supremas una — duas flores masculos gerunt. Setae 6, fuscae. Stylus bifidus, lacinias truncis brevioribus. Nostrum germine longius. (Pressl.)

#### 7. RHYNCHOSPORA *Haenkei*.

Rh. foliis planis margine scabris culmo trigono brevioribus, involuacro polyphylo basi ciliato capitulum globosum polystachyum excedente, valvis ovatis acutis, stylo bifido, setis nucce obovata ancipite laevi aequilongis.

Rh. Haenkei Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Habitat in insula Luzon. 24.

Radix fibrosa. Culmus 1-1½ ped., glaber, basi foliatus. Folia 2 lin. lata, margine carinaque serrulato-scabra. Involu-

lucum 9 phyllum, phyllo uno capitulum quadruplo, duobus duplo superantibus, reliquis vix capitulo longioribus. Capitulum 5 lin longum. Spicae lanceolatae. Valvae subdistichae, uninerves, fuscrescentes, superiores fertiles longiores, infimae vacuae breviores. Flores terminales masculi, mox inferior hermaphroditi. Setae 6 fuscae. Rostellum conico-convexum albicans brevissimum. (Presl.)

**RHYNCHOSPORA pterocarpa.**

R. culmis trigonis foliisque glabris planis, vaginis pilosis, capitulo piloso polystachyo, involuero suboctophyllo capitulum superante, valvis ovatis acutis, nuce lenticulari alata subrostrata.

Rh. pterocarpa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Chaetospora pterocarpa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 159.

Schoenus barbatus Vahl Eclog. am. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 71.

Schoenus globosus Rudge pl. guj. p. 14. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Schoenus hemisphaericus Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 75.

Habitat in humidis Orinoci, in isthmo Panamensi, in Gujana. 24.

Radix fibrosa. Culmi erecti, bipedales, sulcati, basi foliati. Folia lineari-graminea, glabra, sulcata, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, diametro 3 lin. Spiculae numerosae, densae, biflorae. Involucri foliola ovato-lanceolata, acuminate, basi ciliata, inaequalia, majore capitulum duplo superante. Valvae 5-6, concavae, glabrae, fuscrescentes; 3-4 inferiores minores vacuae. Nux oblonga, lenticularis, alata, stylo persistente et basi setis 6. (Kunth.)

**RHYNCHOSPORA capitellata.**

R. culmo filiformi triquetro, foliis setaceis, capitulis lateralibus subgeminatis, valvis ovatis carinatis acutis, setis scabris nuce longioribus.

Rh. capitellata Vahl Enum 2. p. 235. Pursh amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 87. mant. 2. p. 48. Elliot Bot. of Car. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus capitellatus Michx. amer. 1. p. 36.

Schoenus capitatus Pers. syn. 1. p. 60. Mühlenbg. descr. ub. p. 10.

Habitat in Carolina.

Culmus 1-2 pedalis. Folia culmo breviora, supremum longius. Vaginae glabrae. Involucrum glabrum. Capitula breviter pedunculata. Spiculae lanceolatae, fuscae, acutae, sessiles. Stylus bifidus. Nux compressa, cuneiformis, apiculo longiore.



## II. Spicis aggregatis aut oorymbosis.

10. *RIYNCHOSPORA capillacea*.

Rh. culmo triquetro, foliis setaceis, spicis 2-5 subterminalibus, bractea infima setacea, valvis lanceolatis mucronatis triandris, setis 6 hispidis nuce triquetra subrugosa longioribus.

Rh. capillacea Torrey Flora of the united States 1. p.55.  
Schoenus setaceus Mühlenbg descr. nb. p.6.

Habitat in Pennsylvania.

Culmus triquetus, palmaris vel spithameus, subfoliatus. Folia radicalia et culmea perpauca setacea. Spiculae 2-5, lanceolatae, fuscae, subterminales, bracteatae; bractea spicula longior setacea. Valvae fuscae, congestae, mucronatae, carinatae. Stamina tria, alba. Stylus bifidus, fuscus, persistens. Nux stipitata, triquetra, subrugosa, stylo coronata, basi setis 6 hispidis nuce longioribus. (Mühlenbg.)

11. *RIYNCHOSPORA fusca*.

R. culmo trigono, foliis setaceis canaliculatis, spicis terminalibus aggregatis alternis involucri phyllo extimo multo brevioribus, valvis triandris fuscis, setis hypogynis ternis.

Rh. fusca Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Link Hort. ber. 1. p. 279.

R. alba  $\beta$ . fusca Vahl Enum. 2. p. 236.

Schoenus fuscus Linn. sp. pl. 1664. Willd. sp. pl. 1. p. 262. Schrad. germ. 1. p. 110. De Cand. franc. 1795. Fl. dan. t. 1562. Engl. bot. 1575. Sturm d. Fl. 40. t. 6. Wahlenbg. ups. p. 16. Svensk bot. 557. f. 2. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 449. Gand. Fl. helv. 1. p. 104.

Schoenus setaceus Thuill. II. par. 19.

Cyperus minor angustifolius palustris, capitulis fuscis paleaceis Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 11. f. 40.

Habitat in uliginosis turiosis Europae. 4.

Radix repens, stolonifera. Culmi 3-8 poll. alti, solitarii, foliosi. Folia angustissima, versus apicem carinata. Vaginae teretes. Fasciculi gemini, alterum apicale, alterum laterale. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum supremum fasciculo multo longius. Spicae oblongo-ovatae, subtriflorae. Valvae ovaes, fuscae, superne pallidiores, margine angustissimo pallido. Stigmata 2, stylo longiora. Nux utrinque convexa, pallide fusca. Setae 3-4, nuce duplo longiores, sursum denticulatae.

12. *RIYNCHOSPORA alba*.

Rh. culmo trigono, foliis linearibus canaliculatis, spicis terminalibus aggregato - corymbosis involucrum ar-

quantibus, valvis diandris albescentibus, setis hypogynis 6-10.

*Rh. alba* Vahl Enum. 2. p. 236 var. a. Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 57. Link Hort. ber. 1. p. 279.

*Schoenus albus* Linn Fl. succ. 34. 41. sp. pl. 1. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Fl. dan. 320. Schrad. germ. 1. p. 111. De Cand. franc. 1794. Eng. bot. t. 985. Host. gram. 4. t. 72. Wahlenbg. lapp. p. 12. helv. 9. ups. p. 15. Svensk bot. 557. f. 1. Sturm. germ. 40. t. 7. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 448. Gaud. Fl. helv. 1. p. 104.

*Cyperus minor palustris hirsutis paniculis albis paleaceis.* Moris hist. 3. p. 239. s. 8. t. 9. f. 39.

*Gramen cyperoides palustre leucanthemum* Schenckz. gram. 503. t. 11. f. 2.

*Gramen junceum leucanthemum* Ger. emac. 30.

Habitat in paludosis turiosis Europae et Americae borealis. 24.

Radix fibrosa, multiceps. Culmi solitarii aut fasciculati, erecti,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  ped. alti. Folia vix lineam lata, culmo breviora, margine scabriuscula. Vaginae laeves, albidae. Ligula brevissima, bifida. Fasciculi 2-4, alter apicalis, alteri laterales longe pedunculati. Spiculae breviter pedicellatae, oblongae, acutae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum unicum longitudine fasciculi. Squamae 5-6, ovales, acutae, uninerves, mucronatae, albidae, subpellucidae, demum pallide fusciscentes. Stigmata 2, stylo breviora. Nux lenticularis, albida. Betae 6-10, nuce paulo longiores, deorsum denticulatae.

Obs. In planta boreali involucri phylla spicis saepe multo longiora, an species distincta? Luculentus vero speciei character in stylo positus est. Margo caryopsis circa styli basin reflexus quod non ita in *Rh. fusca* (Link.)

### 3. RHYNCHOSPORA *micrantha*.

*Rh. culmo foliisque filiformibus, corymbis diffusis, axillaribus simplicibus, terminalibus compositis, nuce obovata rugosa.*

*Rh. micrantha* Vahl Enum. 2. p. 231. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

*Rh. rariflora* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 58. Nutt. gen. p. 33.

*Schoenus rariflorus* Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. amer. p. 11.

Habitat in America boreali. 24.

Culmi spithamei vel pedales, obsolete angulati, laxi. Folia culmo breviora, pauca, remotissima, linearia, angustis-



sisma, laxa, margine scabriuscula; vaginae vix pollicares. Corymbi pauciflori, solitarii; pedicelli submonostachyi. Squamae minutae, flavescentes, squamae ovatae. Semen obovatum, transverse rugosum; rostellum ovatum, vix longitudine seminis. Setae semine longiores (Vahl.)

#### 14. RHYNCHOSPORA *plumosa*.

R. culmo gracili triquetro, foliis linearibus, spicis terminalibus congestis, involucris aristatis, nuce rugosa, setis plumosis.

Rh. *plumosa* Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 5. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Carolina australi.

Culmus 8-12 poll. altus, glaber. Folia margine scabra. Vaginae breves. Fasciculum terminale cylindricum laxum, ciliatum, laterale infra apicem. Involucri phylla ovata, altera pollicare, altera minora. Semina submarginata (Elliott.)

#### 15. RHYNCHOSPORA *pilulifera*.

Rh. foliis linearibus elongatis planis, spicis axillaribus oppositis pedunculatis folio brevioribus, spiculis parvis, lobis globulosis nudis.

Rh. *pilulifera* Bertoloni Plant. del Brasil. p. 2. Opusc. scient. di Bologn. 3. p. 406. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26.

Habitat in Brasilia.

Culmus subpedalis, angulatus, striatus, tota fere longitudine foliosus. Folia acuminata, glabra, caulina alterna, vix vaginantia. Spicae solitariae. Pedunculi basi vaginorum, dein nudi, subglabri, folio breviores. Spicae parvae, 1-3 in quovis pedunculo parvae, piceae minores, cum brevissimo pedicellatae, nudae. Rachis et pedicelli hispidi. Spiculae plures in quavis spica partiali, valde minutae, ovatae, 1-3 florum. Squamae minutissimae, ovatae, vix acutae, glabriusculae, exteriores vacuae, in singula macula pancae. Setae plures ad basin cujusvis maculae, surae hispidae, nucula longiores. Stylus persistens, basi tantulus, cum nucula subarticulatus. Stigma bifidum, segmentis divaricato-recurvatis exsertis glabris. Nucula minutissima, glabra. (Bert. in Roem. et Sch.)

#### 16. RHYNCHOSPORA *nitida*.

Rh. culmo tereti glabro aphylo, foliis canaliculatis margine scabris, spiculis glomeratis subterminalibus nudis octofloris, involucri monophyllo spiculas excedente.

Rh. *nitida*. Spreng. N. Ent. 3. p. 10. Syst. veg. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat ad Prom. b. spei.

*Culmus* brachialis, solitarius, striatus. Folia basi late vaginantia, linearia, culmo breviora. Spiculae glomeribus 3 bracteolatis terminalibus, lanceolatae, compressae, nitidae, croceae-lividae,  $\frac{1}{4}$  unc., erectae. Filamenta exserta. Antherae cuspidatae erectae. Setae hypogynae. (Spreng.)

#### 7. RHYNCHOSPORA *filiformis*.

Rh. culmo obtusangulo laevi foliisque filiformibus, corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis.

Rh. filiformis Vahl Enum. 2. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus distans Pon. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 249.

Habitat in Portorico.

Culmi pedales et ultra. Folia remota, culmo breviora, stricta, extrorsum margine scabra. Corymbi solitarii; pedunculi parvae inferiores semipollicares. Spicae angustae, vix angulares. Semen laeve; rostello ovato, seminis longitudine. (Vahl.)

#### 8. RHYNCHOSPORA *sparsa*.

Rh. culmo triquetro folioso, corymbis diffusis, axillaribus compositis, terminalibus decompositis, pedunculis capillaribus, seminibus rostro longioribus.

Rh. sparsa. Vahl Enum. 2. p. 230. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 62. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus sparsus. Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenh. descr. ober. p. 7.

Schoenus muticus Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in Carolina et Georgia.

Glauca. Culmus erectus, 2 ped. altus, fistulosus. Folia 1-16 poll. longa, 3-4 lin. lata, lineari-lanceolata, tenuissime serrulata. Involucri phylla linearia, brevia, fusca. Corymbi axillares pedunculati. Spicae vix magnitudine seminis Milii, multiflorae, ovatae, pedicellatae; pedicellis vix ultra 3 lin. longis, capillaribus. Squamae ovatae, mucronatae, fuscae. Stylus bifidus. Nux obovata, rugosa, alba. Setae fuscae.

#### 9. RHYNCHOSPORA *gracilis*.

Rh. foliis linearibus culmo filiformi latioribus, spicis corymbosis-fasciculatis.

Rh. gracilis Vahl Enum. 2. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus gracilis Swartz Prodr. 19. Fl. ind. 1. p. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 268.

Habitat in Jamaica.

Maxime affinis Rh. fasciculari, diversa culmo magis teneriore, foliis angustioribus remotioribus, pedunculis remotioribus. — Culm. 3-6 pedales, laxi. Folia longissima. Pedunculi axillares solitarii, terminales interdum gemini, alter brevissimus alter vix semipollicaris. — Stylus trifidus secundum cel. Swartz, at in specimine ab ipso misso Stigmata tantum duo vidi. (Vahl.)

## 20. RHYNCHOSPORA *tenerrima*.

Rh. culmo foliato foliisque setaceis laevibus, spiciis aggregatis involueratis, valvis mucronato-aristatis glabris, nuce rugosa subtridentata.

Rh. tenerrima Nees in Sieber agrost. n. 116. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. add. 2. p. 529.

Habitat in Jamaica.

## 21. RHYNCHOSPORA *setacea*.

Rh. culmo foliisque setaceis, corymbis axillaribus terminalibusque simplicibus paucifloris.

Rh. setacea Vahl Enum. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus glaucus Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 249.

Habitat in America meridionali.

Glauc. Folia in adultioribus remota, culmo breviora. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, capillares, folio breviores. Corymbus axillaris pedicellis 3-4, terminalis 6-7. Spicarum valvae ovatae. Seminis rostellum obtusum, acutum, longitudine seminis. Setae semine breviores. (Vahl.)

## 22. RHYNCHOSPORA *glauca*.

Rh. culmo acutangulo, foliis linearibus, spiciis corymbosis fasciculatis approximatis solitariis.

Rh. glauca Vahl Enum. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Schoenus rugosus Vahl Eclog. amer. 2. p. 5. Pers. syst. p. 59.

Habitat in America meridionali.

Glauc. Culmi plures, sesquipedales. Folia culmo breviora, extorsum margine scabrescentia. Pedunculi axillares ex duabus axillis ultimis solitarii, pollicares, folio breviores. Corymbi parvi, contracti. Spicae parvae, ovatae, acutae, rugosae, triflorae; valvae ovatae. Semina lenticularia, margine obsolete cincta, transversum undulato-rugosa; rostellum ovato, longitudine seminis. Setae semine longiores. (Vahl.)

## 23. RHYNCHOSPORA *fascicularis*.

Rh. culmo acutangulo, foliis linearibus, spiciis axillaribus terminalibusque corymboso-fasciculatis.

*Rh. fascicularis* Vahl Enum. 2. p. 234. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. mant. 2. p. 46. Nutt. gen. p. 33. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

*Schoenus fascicularis* Michx. amer. 1. p. 37. Pers. syn. 1. p. 60. Mühlenb. descript. uber. p. 12.

Habitat in Carolina.

Glauco. Culmi pedales. Folia tria in culmo, remota, caule breviora. Corymbi solitarii vel gemini, parvi, compositi vel decompositi; pedunculis pedicellisque brevibus, basi folium setaceum, corymbo parum longius. Spicae fasciculatae, juniores subulatae, fuscae. Semen laeve. Setae hispidae. (Vahl.)

*RHYNCHOSPORA triflora.*

*Rh. culmo* acutangulo scabro, corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis, spicis subgeminis, rostello longitudine seminis.

*Rh. triflora* Vahl Enum. 2. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Habitat in India orientali.

Folia remota, culmo breviora, margine scabrinodula. Pediculi remoti, axillares solitarii, partiales trispicati, margine scabri, basi folio corymbo longiore suffulti. Ochreae parvae, truncatae. Spicae sessiles, semiunguiculares, oblongae, teretes, attenuatae. Nux obovata, transverse rugosa; rostello subulato. Setae nuce longiores, retrorsum pilosae. (Vahl.)

*RHYNCHOSPORA glomerata.*

*Rh. culmo* trigono folioso, foliis linearibus planis margine scabris, spicis corymboso-fasciculatis remotissimis geminatis.

*Rh. glomerata* Vahl Enum. 2. p. 234. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 86. mant. 2. p. 46. Nutt. gen. p. 33. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

*Schoenus glomeratus* Linn. sp. pl. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 266. Walter car. p. 69? Mühlenb. descr. uber p. 6.

*Schoenus culmo* triquetro, pedunculis geminis lateralibus, floribus conglomeratis. Gronov. virg. 131.

Habitat in America boreali.

Culmus obtusangulus, sesquipedalis, scaber. Folia carinata, vaginae striatae, laeves. Fasciculi terminales et laterales, pedunculati, spicae geminatae, lanceolatae, pedicellatae. involucrum phylla setacea. Valvae ovato lanceolatae, mucronatae, spadiceae. Stylus bifidus. Nux cuneiformis, laevis, nitida, rostellum aequans. Setae hypogynae retrorsum hispidae nuce longiores.



26. *RHYNCHOSPORA Brownii.*

Rh. culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus, corymbis alternis pedunculatis, inferioribus remotis, rostellulo obtuso exsulco nuce rugosiuscula brevior.

Rh. *Brownii* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86.

Rh. *laxa* R. Br. Prodr. 1. p. 230.

*Schoenus laxus* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 252.

Habitat in Nova Hollandia.

27. *RHYNCHOSPORA ciliata.*

Rh. culmo filiformi, foliis linearibus ciliatis, spicis corymboso-fasciculatis terminalibus, bracteis obtusiusculis ciliatis.

Rh. *ciliata* Vahl Enum. 2. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

*Schoenus ciliaris* Michx. amer. 1. p. 36.

Habitat in Florida.

Glauc. Culmi pedales, filiformes, superne ad folia pubescentes. Folia ad basin frequentia, 3-4 in culmo, pollicaria, remota, angusta. Capitula tria, terminalia, breviter pedunculata, fastigiata, interdum tria ex ala superiore. Spicae vix pedicellatae, oblongae, acutae, parvae, fuscae; valvae ovatae, mucronatae. Nux lenticularis, laevis, rostellulo breviter ovato terminata. Setae nuce breviores. (Vahl.)

28. *RHYNCHOSPORA hirsuta.*

Rh. *hirsuta*, culmo foliisque filiformibus, corymbis axillaribus patentibus simplicibus, terminalibus compositis.

Rh. *hirsuta* Vahl Enum. 2. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

*Schoenus hirsutus* Vahl Eclog. amer. 1. p. 6.

Habitat in America.

Tota piloso-hirsuta. Culmi plures, spithamei. Folia culmo breviora. Pedicelli capillares, vix unguiculares, 1-2-stachyi. Spicae parvae, sessiles; valvae oblongae, ferruginae, margine albae, infima raro pilosa. Stylus profunde bifidus. Setae plurimae. (Vahl.)

29. *RHYNCHOSPORA punctata.*

Rh. culmo triquetro, foliis linearilanceolatis margine scabris, fasciculis approximatis ad summitatem caulis lateralibus terminalibusque, nuce rugosa punctata.

Rh. *punctata* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 6. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51.

Habitat in Georgia.

Culmus 1-2 pedalis. Folia acuta, subcanaliculata. Valvae inferiores mucronatae, superiores acutae. Nux compressa, rostello compresso conico. Setae nuce longiores, (Elliott.)

9. *RHYNCHOSPORA distans*.

Rh. culmo triquetro, foliis linearibus margine serrulatis, spicis corymboso-fasciculatis distantibus solitariis, nuce laevissime sulcata.

Rh. distans Vahl Enum. 2. p. 235. Pursh amer. 1. p. 36. Nuttall gen. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86. mant. 2. p. 47. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus distans Michx. amer. 1. p. 36.

Schoenus axillaris Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in America boreali.

Culmus 1-1½ pedalis. Folia angustissima, glabra. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, spicis sessilibus ovatis acutis. Valvae ovatae, acutae, ferrugineae. Nux lenticularis, nigra, nitida, laevissima, transversim sulcata; rostello brevi conico. Setae setaceae nucis longitudine.

10. *RHYNCHOSPORA longirostris*.

Rh. culmo triquetro, foliis lineari-lanceolatis margine serrulatis, corymbis compositis, nuce obovata marginata, rostello longissimo.

Rh. longirostris Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 59. Nuttall gen. p. 33.

Rh. laxa Vahl Enum. 2. p. 231. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 84. mant. 2. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus longirostris Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. uber. p. 7.

Schoenus corniculatus Lam. ill. 1. p. 132.

Habitat in America boreali.

Culmus 3-6 ped. altus, erectus, glaber, striatus, margine scaber. Folia 1-2 ped. longa et ultra, 6-8 lin. lata, canaliculata glabra. Corymbi axillares et terminales; pedunculi alterni, approximati, triquetri, margine scabri, bracteati, superiores pollicares, oligostachyi; inferiores duplo et quadruplo longiores polystachyi. Spiculae cylindricae acuminatae. Valvae ovato-lanceolatae, fuscae, carinatae, margine angustissimo pallido. Stylus simplex. Nux obovata, compressa, rugosa, longe rostrata, basi setis 5-6 scabris nuce multo brevioribus.

11. *RHYNCHOSPORA inexpansa*.

Rh. culmo trigono, foliis linearibus acutis serrulatis, corymbis axillaribus et terminalibus paniculatis pendulis, setis scabris nuce oblonga rugosa duplo longioribus.



*Rh. inexpansa* Vahl Enum. 1. p. 232. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. mant. 2. p. 46. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

*Schoenus inexpansus* Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. ub. p. 9.

Habitat in Carolina.

Culmus bipedalis, inferne subteres glaber, superne trigonus angulis scabriusculis. Folia  $\frac{1}{2}$ -1 ped. longa, 2-3 lin. lata, canaliculata. Vaginae striatae. Pedunculi solitarii, longi, alterni, bracteati. Spiculae pedicellatae, lanceolatae, subulato-acuminatae, fuscae. Valvae lanceolatae, fuscae, carinatae, mucronatae. Nux compressa, rostello longiusculo acuto coronata. Setae 6, elongatae.

### 33. *RHYNCHOSPORA cymosa*.

*Rh. culmo* triquetro, foliis linearibus, paniculis cymoso-fasciculatis, bracteis setaceis, valvis inferioribus obcordatis mucronatis, setis nuce rugulosa brevioribus.

*Rh. cymosa* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 58. Nutt. gen. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

*Schoenus cymosus* Mühlenb. descr. uber. p. 8.

*Scirpus cymosus* Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in America boreali.

Culmus triqueter, pedalis, glaber, foliatus. Folia linearia, plana, nervosa, glabra, carinata; vagina albida, striata. Flores fasciculato-paniculati, panícula axillari et terminali densa. Pedunculi laterales solitarii geminive, terminales 2-6 inaequales, fasciculo spicularum ovatarum 5 terminati. Bractae basi pedicellorum et spicularum setaceae. Valvae congestae fuscae, inferiores obcordatae mucronatae, superiores muticae. Stylus 2-3 fidus. Nux ovata, compressa, transversa rugulosa, setis duplo longior, tuberculo albo conico. (Mühlenb.)

### 34. *RHYNCHOSPORA caduca*.

*Rh. culmo* triquetro, paniculis axillaribus erectis, spiculis fasciculatis sessilibus, nuce lenticulari rugosa, setis nuce duplo longioribus.

*Rh. caduca* Elliott Bot. of Carol and Georg. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Carolina.

Culmus 1-2 pedalis. Folia lineari-lanceolata, glabra serrulata. Rostellum seminis compressum, conicum, breve. (Elliott.)

4. *RHYNCHOSPORA conica*.

Rh culmo argute triquetro folioso inferne vaginato repente, panicula contracta conica, spiculis laxis albescentibus, involucri triphylo foliis amplioribus.

Rh. conica Hamilton ind. occid. p. 15.

Habitat in Cayenna.

5. *RHYNCHOSPORA pyramidata*.

Rh culmo argute triquetro folioso, panicula elongata interrupta, fasciculis pyramidato-thyrsoideis, rachi subulosa, spiculis albescentibus.

Rh. pyramidata Hamilton ind. occ. p. 15.

Habitat in Jamaica.

6. *RHYNCHOSPORA Elliotti*.

Rh culmo triquetro, foliis linearibus, paniculis decompositis axillaribus terminalibusque pendulis, spiculis fasciculatis, nucce obovata rugosa.

Sarpu. achenoides Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Georgia.

Caulis 2-3 ped. altus, glaber. Folia brevia. Panicula subunda, involucri phylla brevissima. Spiculae ovato-lanceolatae, numerosae. Squamae ovatae, mucronatae, ferrugineae. Stylus longus, trifidus. Nuc. obovata, compressa, transversim rugosa, ferruginea, rostellum conico albo. Setae nucce longiores (Elliott.)

7. *RHYNCHOSPORA gigantea*.

Rh foliis latissimis margine et nervo scaberrimis, panicula supradecomposita, spiculis in capitula congestis oblongis, valvis acutis carinatis fuscis.

Rh. gigantea Willd. Hb. Lank Jahrb. 1. 3. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Brasilia.

8. *RHYNCHOSPORA comata*.

Rh foliis planis glaucis vaginis hirtis, involucri panicula contracta longiore, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis mucronatis.

Rh. comata Link Enum. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Brasilia. 2.

Culmus 1-2 pedalis. Folia culmum superantia. Spiculae 4 lin., acutae, fuscescentes. (Link.)

40. *RHYNCHOSPORA cyperoides*.

Rh. culmo triquetro folioso, umbella terminali, spiculis glomeratis.

Rh. cyperoides. Mart. Denksch. Münch. Acad. 6. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 48.

Schoenus cyperoides Swartz Prodr. p. 19. Fl. ind. p. 110. Willd. sp. pl. 1. p. 265. (excl. syn. Jacq.) Val. Enum. 2. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 7. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in Jamaica.

Culmus bipedalis, trigonus. Folia semipedalia, lineariter carinata, striata, glabra, carina serrata. Pedunculi ex vaginis foliorum terminalium, plures, inaequales, trigoni. Spiculae in glomerulis terminalibus, interdum compositae, confertissimae, sessiles, acuminatae, patentes. Valvae inaequales, subimbricatae, interiores teneriores, angustiores, minores, usque ad apicem florae. Stylus trifidus. Nux obovata, fere obcordata, obtusiuscula, ferruginea. Setae duae longitudine valvarum. (Swartz.)

Nux ferruginea, coronata rostello subulato compresso viridi-albo ipsa longiori. Setae tenuissimae, scabrae, circiter 4 longitudine nucis, 2 hac paulo longiores vel eidem aequales. Valvae paleaceae, inferiores ut plurimum steriles. (Martius.)

41. *RHYNCHOSPORA vicozensis*.

Rh. culmis foliosis trigonis, foliis carinatis margine scaberrimis, corymbo terminali composito, spiculis ovatis oblongis, squamis cuspidatis, stigmatibus duobus, nervis transversim undulata, rostrata.

Rh. vicozensis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 46. Chaetospira vicozensis Schrad.

Habitat in Brasilia prope villam Vicoza.

Culmi 1½ ped. graciles, glabri. Folia culmo breviora, rigidula, linearia, setaceo-acuminata. Vaginae glabrae. Corymbo pedunculi 3-5 stachyi, bractea setacea stipati. Spiculae 2 lin., 2-3 florae. Squamae ovato lanceolatae, glabrae, ferrugineae. Nux obovata, glabra, rostro ciliato terminata. Setae hypogynae 5-6, nucis longiores. (Schrad. in Roem. et Sch.)

42. *RHYNCHOSPORA ferruginea*.

Rh. culmis triquetris glabris, foliis planis margine scaberrimis, corymbis terminalibus axillaribusque simplicibus, squamis ovatis mucronato-aristatis, nucis lenticulari, transversim undulato-rugulosa, rostrata.

Rhynchospora ferruginea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 197. Presl. Reliq. Haenkei fasc. 1. p. 199.

Chaetospira ferruginea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 159.

Habitat in America meridionali. 24.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, bipedales, sulcati, foliati. Folia graminea, striata, glabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Corymbi pedunculati, bracteis subulatis corymbo brevioribus. Spiculae pedicellatae ovatae, acuminatae,  $1\frac{1}{2}$  lin., triflorae. Squamae 7-8, concavae, glabrae, fuscae, 4-5 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus, basi dilatatus. Semen subrotundum, basi styli persistente coronatum, glabrum, fuscum, basi setis. (Kunth.)

**RHYNCHOSPORA polyphylla.**

Rh. culmo triquetro folioso, foliis carinatis dorso marginibusque scabris, corymbis contractis axillaribus compositis terminalibus decompositis, pedunculis villosis, rostello longitudine nuda.

Rh. polyphylla Vahl Enum. 2. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus polyphyllus Vahl Eclog. 2. p. 5.

Habitat in India orientali. 4.

Culmus bipedalis vel ultra, angulis acutis, saepe totus vaginis foliorum tectus, apicem versus parum pilosus. Folia frequentia, approximata, sesquipedalia, superiora culmo altiora, semiunguem lata, erecto-patentia, pallide viridia; vaginæ bipollicares vel minores. Corymbi compositi vel decompositi, solitarii vel gemini, bipollicares, multiflori, pedunculi partiales patentes. Spicae solitariae, approximatae, tri-florae, testaceae, squamae lanceolatae. Nux fusca, rostello orato. Setae semine longiores, glabrae. (Vahl.)

**RHYNCHOSPORA florida.**

Rh. culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus, superioribus in umbellam aggregatis, nucula calyptrata.

Rh. (Schoenus) florida Rudge gujan. p. 15. t. 18. Meyer Essequib. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. mant. 2. p. 45.

Habitat in Gujana, Essequibo. 4.

Culmus 3-5 pedalis, argute triqueter, scaber. Folia culmo longiora pleraque, vaginantia, carinata, striata, inferne scabra, margine carinaque serrato-aculeata, superiora breviora. Corymbi compositi, laterales pedunculati, foliis multo brevioribus, patentes. Spicae aggregatae, ovales, 3 fere lineas longae, polygamiae. (Rudge.)

Obs. Species Schoeno aureo maxime affinis; sed pace cl. R. Brown, qui ambos conjunxit, ut plura specimina docent, revera differens: corymbis magis compositis, ramis omnibus approximatis et aequidistantibus, nec interioribus remotis; ramulis sive pedicellis non patentibus sed divergentibus, bracteis ramorum duplo longioribus, et tandem vaginis truncatis, nec mucrone obtuso terminatis. Semen, in quo cl. Rudge im-



primis discrimen Schoenum aureum inter et Bordinum quaerit, idem ac in aureo est. (Meyer.)

#### 45. RHYNCHOSPORA aurea.

Rh. culmo triquetro glabresculo, foliis planis marginem carinaque serrulatis, corymbis compositis effusis, terminalibus aggregatis, lateralibus alternis, valvis ovato-oblongis acutis, nuce sublenticulari, subrugulosa longius rostrata.

Rh. aurea Vahl Enum. 2. p. 229. Rob. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Scirpus corymbosus Linn. amoen. acad. 4. p. 303. sp. pl. ed. 2. p. 76. Willd. sp. pl. 1. p. 308.

Schoenus surinamensis Rottb. gram. 68. t. 21. f. 1. Swartz Prodr. p. 19. Fl. ind. 1. p. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 266.

Schoenus corymbosus Pers. syn. 1. p. 59.

Chaetospira aurea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. sp. 1. p. 231. Kunth syn. 1. p. 159.

Gramen quinta species Maregr. hist. bras. 1.

Gramen cyperoides indicum Etr. Pluk. amalth. 112.

Habitat in India occidentali et orientali, America meridionali et Nova Hollandia. 2.

Culmi 2-4 pedales. Folia culmo longiora, basi ultra semipollicem lata. Vaginae ultra pollicem longae. Corymbi fastigiati, decompositi, laterales pedunculati. Pedunculi pariter valde inaequales, intermediarii saepe valde elongati. Pedicelli approximati, plerumque tristachyi. Bractea infima corymbo longior. Spiculae ferrugineae, lanceolatae, subulatae acuminatae. Valvae infimae mucronatae. Stylus ut videtur apice bifidus. Nux obovata, compressa, margine acuto, excavato-punctata; rostellum subulatum elongatum. Setae non longiores.

#### 46. RHYNCHOSPORA globulifera.

Rh. culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus terminalibusque, capitulis globosis subternis, intermediis sessilibus.

Rh. globulifera Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 76.

Schoenus triceps Vahl Eclog. amer. 2. p. 4.

Schoenus holoschoenoides Rich. act. Soc. b. n. parisiensis p. 106.

Schoenus polycephalus Pers. Syn. 1. p. 59.

Scirpus muricatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 765.

Habitat in America meridionali.

Culmi erecti, striati, ad vaginas articulati. Folia inferiora elongata, superiora culmo breviora, carinata, glabra, margine vix scabra. Vaginae bipollicares, remotae, striatae.

glabrae. Pedunculi & vagina foliorum semicompressi, inferiores solitarii, terminales 2-3 ni. Capitula 3-4, globosa, per duplo majora, intermedium sessile. Pedicelli patentissimi, pollicares vel minores. Involucra setacea, capitulo duplo breviora. Spiculae copiosae sessiles lanceolatae, ut glumae carinatae, ferrugineae, nitidae. (Vahl.)

### 11. *RHYNCHOSPORA rigida.*

Rh. foliis rigidis planis margine asperis culmum triquetrum superantibus, spiciis paniculatis patentibus remotiusculis linearibus, valvis appressis.

Rh. rigida Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 529.

Habitat in Jamaica.

### 12. *RHYNCHOSPORA articulata.*

R. culmo triquetro articulato folioso, corymbis terminalibus axillaribusque compositis et decompositis, stylo indiviso, nuce obovata setosa basi styli conica coronata.

Rh. articulata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Schizanthus articulatus Roxb. ind. 1. p. 189.

Habitat in uliginosis montium Circars.

Culmi 5-6 pedales, glabri, angulis scabris, intra articulos fistulosi. Folia radicalia longitudine culmi, glabra, margine dupodula, tenuia; culmi 5-6 vaginantia, radicalibus breviora. Corymbus terminalis decompositus, axillares compositi. Involucrum corymbi terminalis 3-4 phyllum, longitudine fere corymbi, foliaceum; axillaris nullum vel obsoletum. Spiculae subsolitariae, castaneae. Stigma simplex. Nuca subcompressa, corpusculo fusco sat magno conico spongioso coronata. Setae hypogynae 6. (Roxb.)

### 13. *RHYNCHOSPORA mollis.*

Rh. culmo teretiusculo erecto longiore foliis angustis setaceis villosis, umbella composita radiis 7 circiter inaequalibus, 1-3 spicatis, involucro subpentaphyllo umbella breviora villosa, spiciis oblongis, valvis ovatis subaristatis glabris.

Rh. mollis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49.

Scirpus mollis Roxb. ind. 1. p. 227.

Habitat in Nepalia.

Radix repens, fusca. Culmi 1-2 pedales, non articulati, subulcati, pilosi, apice subcompressi. Folia pauca ad basin culmi, 5-6 poll., supra canaliculata; vaginis longis pilosis margine membranaceis. Radii umbellae  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll., spica una alterave interjecta sessili. Folia involucri setacea, pilosa, unum alterumve longitudine radiorum, reliqua, ut etiam involucella, spiciis 3-6 lineas longis fuscis acutis breviora. Vol-



vae laeves, late ovatae, costa virente, acumine brevissimo, dato, inferiores minores, 2-3 abortivae. Stamina 3. Germen minutum, setis 3 longis pilosis cinctum. Stylus pressus, pilosus, ciliatus, basi late cordata articulata. (Roxb.)

#### 50. RHYNCHOSPORA *Kyssaor*.

Rh. culmo triangulari hispido, umbella supradecomposita, spicis ovatis, nuce oblonga triangulari setis 5 vix cincta.

Scirpus Kyssaor Roxb. ind. 1. p. 235. Roem. et Schumacher. veg. mant. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Bengalja.

Culmi erecti, 4-6 ped. alti, lateribus profunde angulatis acutissimis retrorsum hispidis. Folia plura in singulo, longitudine ejusdem, basi vaginantia, ibidem reticulata, juniora carina et margine hispida, acumine subulato. Umbella terminalis. Involucra 3 circiter, inaequalia, longissimum 1-2 ped., brevissimum aliquot lineis, simile foliis. Spicae fuscae. Valvae rotundato-concavae, paleaceae, fuscae, glabrae, nervo in mucronem subulatum prominentem terminato. Stamina 3 extus adnata, seta barbata intra utrumque filamentum, et 3 adnata. Germen ovatum. Stylus basi cordata intumescens persistente. Stigma trifidum. Nux oblonga, triangulari hypogynis 5 cincta. (Roxb.)

#### 51. RHYNCHOSPORA *macrostylis*.

Rh. culmo teretiusculo aphylo stricto, foliis culmivariis linearibus ciliatis, spiculis capitatis lanceolatis involucri polyphylo brevioribus.

Eleocharis macrostylis Spreng. N. Eutd. 3. p. 11. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 89.

Scirpus macrostylis Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Cuba.

Culmus strictus, dodrонтalis, pedalis, teretiusculus, filii linteae mole, aphyllus. Folia radicalia, erecta, culmivaria, linearia, superne ciliata, striata. Capitulum teretiusculum, brunneo-flavum, spiculis plurimis lanceolato-linearibus Marisci more evolutis. Involucri foliola sena, inaequalia, patentissima, hirsuta, capitulum superantia. Stylus longus, filiformis, persistens, (basi dilatus). Setae hypogynae, scabrae. (Spreng.)

#### III. Spicis solitariis.

#### 51. RHYNCHOSPORA *spicata*.

Rh. culmo flexuoso, foliis linearibus flaccidis, spiculis solitariis remotis, valvis subulatis patentibus.

Rh. spicata Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Roem. et Schumacher. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 530.

Habitat in Brasilia.

## 152. ELEOCHARIS.

Spica terminans, involucri nullo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae undique imbricatae, fere omnes fertiles. Stylus basi dilatata persistens. Nux anceps, rarius trigona. Setae hypogynae 2-10. — Culmi simplicissimi basi vaginati aphylli.

## I. Culmo tereti.

*ELEOCHARIS palustris.*

El. culmo basi stolonifero tereti striato, spica oblonga bracteis duabus subrotundis suboppositis, valvis oblongis obtusis, nuce ancipite, stylo bipartito basi cor-  
~~rugato~~

El. palustris Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151. mant. 2. p. 58. mant. 3. add. 1. p. 538. Link Hort. ber. 1. p. 280.

Scirpus palustris Linn. Fl. suec. 41. 42. sp. pl. 1. p. 70. Fl. dan. t. 273. Leers herb. n. 34. t. 1. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 247. Smith brit. 1. p. 48. Engl. Bot. t. 131. Schrad. germ. 1. p. 127. Host gram. 3. t. 55. Poit. et Turp. paris. t. 59. Gaud. Agrost. 2. p. 21. Fl. helv. 1. p. 110. Wahlenbg. Lapp. p. 14. helv. p. 10. Ups. p. 16. Svensk bot. t. 257. Sturm. germ. fasc. 10. t. 5. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 425. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 203. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 69. Pursh amer. 1. p. 54. Mühlenbg. descr. n. p. 28. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 77.

Scirpus caule tereti, spica tereti pauciflora Hall. helv. n. 1336.

Scirpus equiseti capitulo majore. Scheuchz. gram. 360.

Juncus palustris, capitulo equiseti, major. Bauh. pin. 12. Lobel ic. 86.

$\beta$ . major. culmo altiori subcompresso, spica pollicari.

Scirpus palustris  $\gamma$ . Willd. Enum. 1. p. 75. Sc. p.  $\beta$ . Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 425.

Scirpus equiseti capitulo majori alter. Scheuchz. gram. 361. t. 7. f. 17.

$\gamma$ . minor. culmo humiliori, spica minuta pauciflora.

Scirpus palustris  $\beta$ . Schrad. germ. 1. p. 127. Mert. et Koch. l. c. p. 426.

Scirpus Baeothryon Woblib. Snopl. p. 3.

Scirpus reptans Thuill. par. p. 22.

Scirpus varius Schreb. in Sweig. et Koerte Fl. Erlang.

Scirpus acicularis Fl. dan. t. 167.

Habitat in uliginosis Europae et Americae borealis. 2.

Stolones horizontales, vaginati. Culmi caespitosi, 1-2 ped. alti, erecti, striati, teretes, medullosi, basi vaginis duabus tubulosis oblique truncatis tecti, spicigeri et steriles.

Spica subcylindrica, 3-4 lin. longa, fusca. Valvae n. fuscae, obtusae aut acutiusculae, margine angusto pallidiorina lata virescente. Nux pallide brunnea. Setae 3-4, longiores, scabrae. Var  $\beta$ . culmus 2-3 ped. altus. Vix tripollicaris.

## 2. ELEOCHARIS *uniglumis*.

El. culmo basi stolonifero tereti striato, spica ovali, bractea unica basi totam spicam amplexante subrotunda valvis oblongis obtusiusculis, nuce ancipiti, stylus partito basi crassissimo non corrugato.

El. uniglumis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. Link Hort. ber. 1. p. 281.

Scirpus uniglumis Link Jahrb. 1. 3. p. 77. Mert. et d. Fl. 1. p. 426. Spreng. syst. veg. 1. p. 203. Boen. Prodr. Fl. mon. p. 13. Gaud. Fl. helv. 1. p. 111. chenb. icon. pl. rar. C. 2. p. 76. t. 182.

Scirpus tenuis Schreb. in Schweig. et Koerte Fl. ex

Scirpus intermedius Thuill. par. 1. p. 21. Hagenbas. 1. p. 37.

Scirpus multicaulis germanorum.

Scirpus palustris  $\beta$ . De Cand. franc. 1773. Wahlb. Lapp. p. 14.

Habitat in Germania, Suecia, Helvetia. 2.

Differt a praecedente praeter characteres datos: graciliore et plerumque humiliore, rarius ultra pedem alto; nix apice ustulatis et laceris; spica obscuriore fusca, brevior et crassiore; valvis magis fuscis, carina angustiore pallidior.

## 3. ELEOCHARIS *multicaulis*.

El. culmo basi non stolonifero tereti striato, spica (bractea unica basi spicam amplexante apice emissa nata, valvis ellipticis obtusissimis, nuce triquetra, tripartito basi crassiusculo non corrugato.

Scirpus multicaulis Smith brit. 1. p. 48. Eng. bot. t. 1. Engl. Fl. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 246. Roem. et syst. veg. 1. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Anglia. 2.

Radix fibrosa. Culmi numerosi, caespitosi,  $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti basi vaginis duabus cylindricis integris oblique truncati latere subacuminatis tecti. Spica ferruginea, multiflora. Valvae ferrugineae, margine angustissimo subscarioso, carina angustissima viridi. Stylus semper trifidus, basi incrassatus at angustior quam in praecedenti. Nux oblonga, basin versus attenuata, acute triquetra.

## 4. ELEOCHARIS *caduca*.

El. culmo basi stolonifero teretiusculo, spica ovata bracteis duabus suboppositis valvisque oblongis obtusiusculis, nuce obcordata, stylo bipartito.

*El. caduca* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 88.

*Scirpus caducus* Delile Aegypt. p. 153. t. 6. f. 2.

Habitat in Aegypto. 4.

Culmi caespitosi, circiter semipedales, intermedii erecti, laterales patentes. Vaginae fere horizontaliter truncatae, nec uno latere acuminatae. Spica obtusa. Nux transversim rugoso-striata. Setae 6, scabrae.

## 5. *ELEOCHARIS ovata*.

*El. culmo* tereti subcompresso striato, spica subgloboso-elliptica bractea uno alterave brevi rotundata, valvis ellipticis obtusis, nuce ancipiti, stylo bipartito basi corrugato fusco.

*El. ovata*. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152. mant. 2. p. 88.

Link Hort. ber. 1. p. 281.

*Scirpus ovatus* Roth catelect. bot. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Enum. 2. p. 249. Schrad. germ. 1. p. 129.

Host. gram. 3. t. 56. Sturm germ. fasc. 10. t. 1. Gaud.

Agrost. 2. p. 23. Fl. Helv. 1. p. 112. Mert. et Koch

d. Fl. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

*Scirpus capitatus* Schreb. spicil. p. 60.

*Scirpus compressus* Moench. meth. p. 349.

*Scirpus multicaulis* Gmel. bad. 1. p. 96

*Scirpus soloniensis* Dubois Orl.

*Scirpus turgidus* Pers. syn.

*Scirpus annuus* Thuill. par. p. 22.

Habitat in paludosis turfosis Europae. ☉.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, numerosissimi, fere omnes fertiles, erecti et patentes, 2-6 poll. alti; vagina subso-litaria, oblique truncata, uno latere saepius mucronata. Spica parva, ovata vel subrotunda, utrinque obtusata, multiflora, ex viridi et ferrugineo variegata. Valvae ferrugineae, margine praesertim versus apicem pallidiore, carina viridi. Stamina 2. Nux parva, utrinque convexa, basi attenuata. Setae nuce longiores, scabrae.

## 6. *ELEOCHARIS pellucida*.

*El. culmo* tereti striato, spica ovata, valvis oblongis obtusis uninerviis, stylo filiformi trifido basi globoso-dilatato, setis sex nuce trigona obovata laevi brevioribus.

*El. pellucida* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

Habitat in insula Luzon. 4.

Culmi digitales. Vaginae obliquae truncatae, acuminatae. Spica 2 lin. longa. Valvae oblongae, obtusissimae, pallide fuscescentes, margine albae, membranaceae, infimae 2-3 majores dorso virides vacuae bractaeiformes. Stamina tria. Stylus filiformis trifidus basi in globulum persistentem dilatatus. Stigmata scabra. Setae sex albae, nuce alba fere pellucida

Spica subcylindrica, 3-4 lin. longa, fusca. Valvae nitidae fuscae, obtusae aut acutiusculae, margine angusto pallido, carina lata virescente. Nux pallide brunnea. Setae 3-4, multo longiores, scabrae. Var  $\beta$ . culmus 2-3 ped. altus. Var. vix tripollicaris.

## 2. ELEOCHARIS *uniglumis*.

El. culmo basi stolonifero tereti striato, spica ovali, bractea unica basi totam spicam amplexante subrotunda valvis oblongis obtusiusculis, nuce ancipiti, stylo bipartito basi crassissimo non corrugato.

El. uniglumis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 8. Link Hort. ber. 1. p. 281.

Scirpus uniglumis Link Jahrb. 1. 3. p. 77. Mert. et Koch. Fl. 1. p. 426. Spreng. syst. veg. 1. p. 203. Boenningh. Prodr. Fl. mon. p. 13. Gaud. Fl. helv. 1. p. 111. Reichenb. icon. pl. rar. C. 2. p. 76. t. 182.

Scirpus tenuis Schreb. in Schweig. et Koerte Fl. erl. 1. p. 11.

Scirpus intermedius Thuill. par. 1. p. 21. Hagenb. 1. bas. 1. p. 37.

Scirpus multicaulis germanorum.

Scirpus palustris  $\beta$ . De Cand. franc. 1773. Wahlenb. Lapp. p. 14.

Habitat in Germania, Suecia, Helvetia. 4.

Differt a praecedente praeter characteres datos: culm. graciliore et plerumque humiliore, rarius ultra pedem alto; vaginis apice ustulatis et laceris; spica obscuriore fusca, brevior et crassior; valvis magis fuscis, carina angustiore pallidior.

## 3. ELEOCHARIS *multicaulis*.

El. culmo basi non stolonifero tereti striato, spica ovata bractea unica basi spicam amplexante apice emarginata, valvis ellipticis obtusissimis, nuce triquetra, stylo tripartito basi crassiusculo non corrugato.

• Scirpus multicaulis Smith brit. 1. p. 48. Eng. bot. t. 118. Engl. Fl. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 246. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Anglia. 4.

Radix fibrosa. Culmi numerosi, caespitosi,  $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti basi vaginis duabus cylindricis integris oblique truncatis ut latere subacuminatis tecti. Spica ferruginea, multiflora. Valvae ferrugineae, margine angustissimo subscarioso, carina angustissima viridi. Stylus semper trifidus, basi incrassatus at angustior quam in praecedenti. Nux oblonga, basin versus attenuata, acute triquetra.

## 4. ELEOCHARIS *caduca*.

El. culmo basi stolonifero teretiusculo, spica ovata bracteis duabus suboppositis valvisque oblongis obtusiusculis, nuce obcordata, stylo bipartito.



*El. caduca* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 88.

*Scirpus caducus* Delile Aegypt. p. 153. t. 6. f. 2.

Habitat in Aegypto. 4.

Culmi caespitosi, circiter semipedales, intermedii erecti, laterales patentes. Vaginae fere horizontaliter truncatae, nec uno latere acuminatae. Spica obtusa. Nux transversim rugoso-striata. Setae 6, scabrae.

*ELEOCHARIS ovata.*

*El. culmo tereti subcompresso striato, spica subgloboso-elliptica bracteis uno alterave brevi rotundata, valvis ellipticis obtusis, nuce ancipiti, stylo bipartito basi corrugato fusco.*

*El. ovata* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152. mant. 2. p. 88.

Link Hort. ber. 1. p. 281.

*Scirpus ovatus* Roth catelect. bot. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1.

p. 294. Vahl Enum. 2. p. 249. Schrad. germ. 1. p. 129.

Host. gram. 3. t. 56. Sturm germ fasc. 10. t. 1. Gaud.

Agrost. 2. p. 23. Fl. Helv. 1. p. 112. Mert. et Koch

d. Fl. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

*Scirpus capitatus* Schreb. spicil. p. 60.

*Scirpus compressus* Moench meth. p. 349.

*Scirpus multicaulis* Gmel. bad. 1. p. 96

*Scirpus soloniensis* Dubois Orl.

*Scirpus lurgidus* Pers. syn.

*Scirpus annuus* Thuill. par. p. 22.

Habitat in paludosis torfosis Europae. ☉.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, numerosissimi, fere omnes fertiles, erecti et patentes, 2-6 poll. alti; vagina subrotunda, oblique truncata, uno latere saepius mucronata. Spica parva, ovata vel subrotunda, utrinque obtusata, multiflora, ex viridi et ferrugineo variegata. Valvae ferrugineae, margine praesertim versus apicem pallidiores, carina viridi. Stamina 2. Nux parva, utrinque convexa, basi attenuata. Setae nuce longiores, scabrae.

*ELEOCHARIS pellucida.*

*El. culmo tereti striato, spica ovata, valvis oblongis obtusis uninerviis, stylo filiformi trifido basi globoso-dilatato, setis sex nuce trigona obovata laevi brevioribus.*

*El. pellucida* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

Habitat in insula Luzon. 4.

Culmi digitales. Vaginae obliquae truncatae, acuminatae. Spica 2 lin longa. Valvae oblongae, obtusissimae, pallide lucentes, margine albae, membranaceae, infimae 2-3 margines dorso virides vacuae bractaeiformes. Stamina tria. Stylus filiformis trifidus basi in globulum persistentem dilatatus. Squamulae scabrae. Setae sex albidae, nuce alba fere pellucida



obovata trigona laevi (sub lente fortiore striato-breviores. (Presl.)

7. *ELEOCHARIS obtusa*.

El. culmo tereti striato, spica ovali, bractea una rotundata, valvis ovalibus obtusis, nuce ancipiti tripartito basi corrugato fusco.

El. obtusa Link Hort. ber. 1. p. 282.

Scirpus obtusus Willd. Enum. 1. p. 76. Link Enum. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126.

Habitat in America boreali. 24.

Radix fibrosa. Culmi 1-1½ pedales, flavo-virid. vaginae arcte adpressae mucrone brevissimo foliaceo, tantum manifesto. Spica terminalis parva, (2 lin. fere lata). Valvae ellipticae, obtusae, fuscae, marginibus bracteae, nervo medio viridi. Stylus trifidus. Nux compressa. Setae longitudine nucis vel parum (Willd.)

8. *ELEOCHARIS glaucescens*.

El. culmo stolonifero tereti compresso striato cente, spica oblonga, bractea una alterave ovata lanceolatis acutiusculis, nuce ancipiti, stylis tripartito basi corrugata a nuce margine cincta.

El. glaucescens Link Hort. ber. 1. p. 282.

Scirpus glaucescens Willd. Enum. 1. p. 76. Link Enum. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126.

Habitat in America boreali. 24.

Culmus sesquipedalis et ultra. Vaginae ad basin mucosae, laxae. Spica vix semipollicaris. Valvae superiores ovato-lanceolatae obtusiusculae, margine mucosae. Stylus trifidus. Nux obovata apice tuberculata longitudine nucis. (Willd.)

9. *ELEOCHARIS simplex*.

El. culmo tereti, spica subovata, valvis obtusis, bractea ovata triquetra.

Scirpus simplex Elliott Bot. of. Carol. and Georgia. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74. Spreng. veg. 1. p. 203.

Habitat in Carolina. 24.

Culmi erecti, 8-13 poll. alti, glabri, sub lente basi vagina brevi marcescente tecta. Valvae subovatae margine carinaque albido. Stigmata tria, glandulosa tuberculo angusto trigono coronata. Setae glandulosa longitudine nucis. (Elliott.)

10. *ELEOCHARIS tuberculosa*.

El. culmo tereti, spica ovata acuta, valvis subobtusis, nuce subglobosa tuberculo ovato lato coronata.

*El. tuberculosa* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152. mant. 2. p. 89.

*Scirpus tuberculosus* Michx. amer. 1. p. 30. Vahl Enum. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Carolina. 4.

Culmi pedales, graciles. Vaginae oblique truncatae, acumine brevissimo ovato acuto terminatae. Spica magnitudine par. Valvae latae, apice carinatae, sordide flavescentes, margine parum rufescentes. Nux subglobosa, oculo armato striata, striis transversim lineatis, flavescent, terminata tuberculo nuce ipsa parum latiore et longiore, compresso. Setae 6 ad basin nucis eoque parum longiores. (Vahl.)

*ELEOCHARIS compacta.*

*El. culmo tereti inarticulato intus celluloso, spica cylindracea, valvis densissime imbricatis cuneato-obovatis ecarinatis.*

*El. compacta* Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150.

*Scirpus compactus* Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Nova Hollandia.

*ELEOCHARIS acuta.*

*El. culmo tereti laevissimo inarticulato, vaginis truncatis mucronulo foliaceo, spica cylindracea, valvis lanceolatis acutis carinatis.*

*El. acuta* Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151.

*Scirpus acutus* Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in insula van Diemen et ad portum Jackson.

*ELEOCHARIS gracilis.*

*El. culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spica ovali acuta, valvis obtusis, setis quatuor hypogynis ovario parum longioribus.*

*El. gracilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152.

*Scirpus tener* Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat ad Portum Jackson.

*ELEOCHARIS pusilla.*

*El. culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico, spica lanceolata, valvis obtusis, setis hypogynis 4-5 ovario brevioribus.*

*El. pusilla* Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 153.

*Scirpus Pumilio* Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat ad Portum Jackson.

15. *ELEOCHARIS setacea*.

El. culmo filiformi striato, spica globoso-ovata, v  
ovalibus obtusis, extimis conformibus, nucibus fi

El. setacea Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch.  
veg. 2. p. 154.

Scirpus Brownii Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Nova Hollandia.

16. *ELEOCHARIS ? atricha*.

El. culmo tereti, spica oblongo-cylindracea acuta, v  
obtusiusculis, setis hypogynis nullis

El. atricha Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch.  
veg. 2. p. 151.

Habitat ad Portum Jackson.

17. *ELEOCHARIS limosa*.

El. radice repente, culmis teretibus, vaginis trunc  
mucronatis, spica cylindrica nuda, valvis obtusis,  
matibus tribus.

El. limosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.

Scirpus limosus Schrader.

Habitat in Prom. b. spei.

Facies Eleoch. palustris. Culmi spithamæi s. pæ  
glabri. Vaginae semper mucrone brevi foliaceo instr  
Spicae quam in palustri longiores, cylindricae, ob  
nigro-purpureae. Valvae (exceptis duabus inferioribus  
longae, obtusae, nec ovato-oblongae et acutiusculae.  
mata etiam constanter tria, nec, ut in illa duo. (Schræ

18. *ELEOCHARIS chaetaria*.

El. culmo setaceo recto, spica ovata subquinqueflora

El. chaetarea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154. ma  
p. 90.

Cyperus setaceus Retz obs. 5. p. 10. Willd. sp. 1  
p. 269. Vahl Enum. 2. p. 305. Roxb. ind. 1. p. 19

Scirpus chaetarius Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in graminosis humidiusculis Calcuttae.

Culmi plures, digitales, erecti, basi vaginati. Vagin  
mipollicaris purpurascens. Spica ovata, 4-6 flora; v  
vix striatae, margine membranaceae, dorso albido-vire  
tes, disco purpurascens. (Vahl.)

19. *ELEOCHARIS congesta*.

El. culmis caespitosus teretibus sulcatis, spica ellip  
valvis obtusissimis scariosis, stigmatibus tribus.

El. congesta Don Prodr. p. 41. Roem. et Sch. syst.  
mant. 3. add. 1. p. 539.

*Scirpus congestus* Spreng. cur. post. p. 27.

Habitat in Nepalia.

Affinis *El. ovatae*. Culmi 3-5 poll. Setae 6. (Don.)

1. *ELEOCHARIS montana*.

*El. repens*, culmis teretibus striatis glabris, spica cylindrica, valvis subrotundis acutis enerviis, nuce subtrigona laevi.

*El. montana* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 153.

*Scirpus montanus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 226. Kunth syn. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Regno Novo Granatensi. 4.

Rhizoma horizontale, articulatum, fuscum, squamis ovato-oblongis membranaceis sphacelatis, crassitie pennae columbinæ, ut culmi erecti pedales, basi instructi vagina membranacea truncata mutica aphylla striata glabra adpressa pollicari. Spica semipollicaris multiflora, basi bracteis squamiformibus subrotundis acutis, valvis parum majoribus. Valvae glabrae virides, margine rubrae. Stylus bifidus, basi tubulosa. Stigmata reflexa. Nux ovata, hinc convexa, linea elevata longitudinali, inde plana, laevis, nitida, flava, basi setis 6 retrorsum scabris, apice tuberculo conico (Kunth.)

2. *ELEOCHARIS atropurpurea*.

*El. culmo tereti inarticulato*, spica ovata, valvis rotundatis, stylo filiformi bifido basi globoso-dilatato, setis 6 nuce obovata ancipite longioribus.

*El. atropurpurea* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196. (excl. syn.)

Habitat in insula Guaham Marianarum principe. 4.

Culmi spithamei. Spica 2 lin. longa. Valvae rotundatae, albae, fusco-punctatae, margine fuscae, infimae tres vocae squamiformes. Stamina tria. Stylus filiformis, glaber, latus, basi in globulum dilatatus. Stigmata scabra. Nux obovata, anceps, laevis, nitida, atra, apice tuberculo globoso setis 6 basi superstite coronata, setis sex fuscis subbrevior (Presl.)

II. Culmo articulado.

1. *ELEOCHARIS interstincta*.

*El. culmis teretibus superne approximate interstinctis*, valvis subrotundis laevibus.

*El. interstincta* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149.

*Scirpus interstinctus* Vahl Enum. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Caribaeis.

Similis Eleochar. geniculatae, at: isthmi super proximi, nec remotissimi; valvae non carinatae. — Culm. haesecens. Spica bipollicaris, obtusa. Valvae prope medium linea fusca cinctae cum macula in apice; margini membranaceus. Stylus trifidus, ut in antecedente basi satus (Vahl.)

### 23. ELEOCHARIS *sphacelata*.

El. culmo articulado inani, spica cylindracea, valvis oblongis uninerviis margine sphacelatis.

El. sphacelata Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149.

Scirpus sphacelatus Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Nova Hollandia.

### 24. ELEOCHARIS *elegans*.

El. culmis teretibus articulatis glabris, spica cylindrica, valvis oblongo-cuneatis obtusis uninerviis, nunc in ulari punctato-scabra.

El. elegans Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150.

Scirpus elegans Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et spec. 1. p. 226. Kunth syn. 1. p. 155.

Habitat in Peru. 24.

Ab El. interstincta satis diversa: stylo bifido lenticulari. An El. sphacelata R. Br.? — Culmi pilosi, erecti, pedales et bipedales, crassitie pennae aut substrati, septis transversis interstincti, basi vaginati, stili quinque linearibus. Vaginae 2 striatae, glabrae, ratae, aphyllae, adpressae, fuscescentes, inferior pollicaris, superior bipollicaris. Spica obtusa, semipollicaris, basi teris 6 viridibus margine sphacelatis obtusis adpressis multo brevioribus. Valvae ovatae, rubro-fuscae, lineae, densissime imbricatae. Stylus bifidus. Stigmata Nux obovata, acuminata, apice tuberculata, basi setis trorsum scabris.

### 25. ELEOCHARIS *Elliotti*.

El. culmis teretibus duplicato-articulatis, spica cylindrica terminali, valvis obtusissimis.

Scirpus equisetoides Elliott Bot. of Carol. and Geo. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74.

Habitat in Carolina boreali.

Culmi erecti, 18-24 poll. alti, teretes, glabri; articuli 1½-2 poll. longi, in medio septo transversa obscuro distinctis. Vaginae duae, basi caulis impositae, glabrae, pollicaris. Squamae margine scarosae. Stylus bifidus, incrassatus (Elliott.)



*ELEOCHARIS equisetina.*

El. culmo articulado tereti, spica cylindracea, valvis elliptico-subrotundis uninerviis, stylo compresso bifido basi dilatato, setis sex, nuce ancipite punctiflata.

El. equisetina Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195.

Habitat in insula Luzon. 24.

Radix repens. Culmi sesquipediales, crassitie pennae corvinae, striati, articulati, inanes, teretes, basi vaginis duabus apertis purpurascentibus apice ovatis acutis tecti. Spica semipollicaris, cylindracea, culmo vix crassior. Valvae arcte imbricatae, albidae, margine tenuissimo fuscescentes, uninervae, inferiores subrotundae, superiores elliptico-subrotundae. Setis longius compressus, glaber, supra medium bifidus, basi pyramidato dilatatus. Stigmata plana, ciliata. Setae sex, rufescentes, hispidae, nucem obovatam ancipitem nitidulam minutissime punctiflatam rufescentem non superantes. — Affinis El. plantagineae, differt magnitudine duplo minore, valvis magis subrotundis, stylo bifido, nuce ancipite setarum longitudine (Pressl.)

*ELEOCHARIS plantaginea.*

El. culmi remotiuscule interstinctis, spica subcylindrica acuta, valvis oblongis obtusis.

El. plantaginea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150. mant. 2. p. 86.

Scirpus plantagineus Rottb. gram. 45. t. 15. f. 2. Retz obs. 5. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 231. Roxb. ind. 1. p. 214.

Habitat in India orientali.

Radix stolonifera, fibris crassis spongiosis. Culmus 2-4 ped. altus, erectus, teres, glaber, nudus, praeter basin vagina membranacea una alterave tectam, intus ad quemvis  $\frac{1}{2}$  pollicem septis rigidis transversis interceptus praeter innumera minima. Spica hypollicaris. Valvae obovatae, glabrae, subcarinatae, marginibus membranaceis. Setae hypogynae purpureae. (Roxb.)

*ELEOCHARIS tumida.*

El. culmus ventricosus aequaliter interstinctis, spica cylindrica, valvis late lanceolatis acutis, setis hypogynis simplicibus.

El. tumida Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 86.

Scirpus tumidus Roxb. ind. 1. p. 215.

Habitat in India orientali.

Similis El. plantagineae, radice eadem. Culmus 2-3 ped. altus, teres, glaber, tumidulus, interstitiis transversis distinctis regulariter lin. 2 a se invicem distantibus. Spica longa, pollicaris. Valvae acutae, subcarinatae, laeves. (Roxb.)

29. *ELEOCHARIS tuberosa*.

El. radice tuberosa, culmis aequaliter interstinctis, spica cylindrica, valvis oblongis, stylo basi cordato, nuce obcordata, setis glochidiatis.

El. tuberosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 86.

Scirpus tuberosus Roxb. corom. 3. t. 231. ind. 1. p. 212.

Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, stolonifera, tuberibus subglobosis. Calami erecti, leviter ad dextram torti, intus intercepti membranaceis tennibus, 1-1½ lineam distantibus, 8-10 a quavis firmioribus et extus conspicua. Vagina brevis, tenuis, una alterave basin culmi. Valvae margine membranaceae. Stylus bifidus. (Roxb.)

30. *ELEOCHARIS geniculata*.

El. culmis teretibus approximate interstinctis, spica ovata oblonga, valvis ovato-subrotundis, nuce pyriformi.

El. geniculata Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 150. mant. 2. p. 87.

Scirpus geniculatus Linn. Rottb. gram. p. 44. Willd. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 251. Pursh amer. p. 55. Meyer Esseq. p. 44. Elliott bot. of Car. and Georg. 1. p. 77.

Scirpus culmo rotundo nudo, spica stricta oblonga terminali. Brown jam. 126. n. 5.

Juncus aquaticus geniculatus, capitulis equiseti majoribus. Sloane cat. 37. hist. 1. p. 121. t. 83. f. 3.

β. spica subglobosa.

Scirpus culmo nudo, spica terminali subrotunda. Linn. Hort. Cliff. 21.

Juncus aquaticus geniculatus, capitulis equiseti. Sloane Cat. 37. hist. 1. p. 122. t. 75. f. 2.

Habitat in India occidentali, America meridionali et boreali.

Culmi sesquipedales, vix crassitie pennae anserinae. Spica semipollicaris, penna anserina parum crassior, obtusa. Valvae numerosissimae, parvae, dorso linea exaratae, fuscae, marginibus albidae. Stylus bifidus. Nux pyriformis, compressiuscula apice tuberculo plano albido coronata, nigra nitida. Setae plures, purpureae, nuce longiores (Vahl.)

31. *ELEOCHARIS constricta*.

El. culmis teretibus approximate interstinctis glabris, spica cylindracea, valvis oblongo-ovatis acutiusculis nervibus, stigmatibus tribus, nucibus oblongis trigonatis.

El. constricta Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.

Scirpus constrictus Schrader.

Habitat in Brasilia. 24.

Culmi  $1\frac{1}{2}$ -2 ped. alti, erecti, laxi, penna cygnea crassior-  
articulis 3- $\frac{1}{2}$  lin. Vaginae interiores truncatae, mucrone  
crassissimo foliaceo. Spica 8-10 lin., culmo angustior, val-  
valbescenti-brunneis, nervo virescenti distinctis. Nux gla-  
— fl. gemiculata proxima differt: culmis minus crassis,  
et glumarum forma atque stigmatum numero. (Schrad.  
Roem. et Sch.)

*ALLOCHARIS nodulosa.*

culmis filiformibus teretibus approximate interstinctis,  
vaginis truncatis dente solitario, spica ovata, valvis  
lanceolatis aequalibus inferioribus obtusis.

nodulosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.

spec. nodulosus Roth nov. Spec. pl. p. 29.

habitat in Brasilia.

Radix fibrosa, caespitosa, nigra. Culmi caespitosi, erecti,  
nudi, flavescentes, nudi, palmares et longiores, cras-  
si huius emporitici tenuiores, annulis approximatis parum  
interstincti, interstitiis latitudine annulorum. Vaginae  
ex basi arcte investientes unciales ad sesquunciales, fla-  
vescentes, truncatae, margine sphacelatae, hinc dente solita-  
terri praeditae. Spica obtusa, nuda, 2-3 lin. longa, fla-  
vescens, nuda, arcte imbricata. Valvae lanceolatae, omnes  
aequalis magnitudine, inferiores obtusae, superiores acutius-  
culae. Stylus bifidus. Nux ovata, ventricosa, nigricans, basi  
quatuor cincta, apice basi dilatata styli delapsi brunnea  
ornata. (Roth.)

III. Culmo angulato.

*ALLOCHARIS capitata.*

culmo filiformi sulcato-angulato, vaginis inflatis, spica  
subglobosa, valvis oblongis obtusissimis, stylo bifido,  
acris sex nucem obovatam ancipitem superantibus.

capitata Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst.  
veg. 2. p. 153. mant. 2. p. 90. Presl. Reliq. Haenk.  
fasc. 3. p. 196.

spec. capitatus Linn. sp. pl. p. 70. Willd. sp. pl. 1.  
p. 291. Vahl Enum. 2. p. 250. Pursh amer. 1. p. 55.  
Benth. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 4. p. 225.  
Kunth syn. 1. p. 155. Meyer Esseq. p. 43. Roxb. ind. 1.  
p. 218. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 77.  
Spreng syst. veg. 1. p. 204.

spec. caribaeus Rotb. gram. p. 46. t. 15. f. 3.

spec. minimus nudus, capitulo stricto ovato, radice  
fibrosa. Brown jam 126. n. 3.

spec. culmo setaceo nudo, spica subglobosa. Gronov.  
virg. 12.

spec. aquaticus capitulis equiseti minimis Sloane hist. 1.  
p. 122.

Habitat in India occidentali et orientali, America meridionali et boreali, et in Nova Hollandia. 4.

Radix fibrosa. Culmi 3-9 poll. alti, erecti, glabri. Vagina una alterave ad basin culmi, sursum inflata, apice oblique truncata, hinc in acumen subfoliaceum breve densans. Spica minima. Valvae oblongo-ellipticae, tere rotundatae, subtruncatae, uninerves, fuscae. Stylus bifidus, globoso-dilatatus. Nux nigra, nitida, tuberculo albido. Setae hypogynae brunneo-purpureae.

### 34. *ELEOCHARIS tenuis*.

El. culmo filiformi superne tetragono, spica oblonga, bractea una alterave ovali, valvis oblongis obtusis, ancipiti, stylo tripartito basi corrugato.

El. tenuis Link Hort. ber. 1. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. mant 2. p. 89.

Scirpus tenuis Willd. Enum. p. 76. Link Enum. 1. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126. mant 2. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Mühlenbg. descr. ub. p. 27. Torr. Fl. of the unit. Stat. 1. p. 44.

Habitat in America boreali. 4.

Culmi  $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, tenuissimi, sulcati. Vaginae ad basin culmi una alterave, purpurascentes, truncatae, hinc mucronem brevem obtusum desinentes. Spica vix 2 lin. longa, lineam lata, utrinque acuta, bracteis obscure brunneis atris, margine albido scarioso. Valvae basi virescentes, superne fuscae, carina longius virescente, margine lato scarioso pallido. Stylus basi margine supra nucis spicam prominens. Setae 2-3.

### 35. *ELEOCHARIS acicularis*.

El. culmo tetragono setaceo, spicis oblongis, bractea una alterave oblonga spica multo brevior, valvis oblongis obtusiusculis, nucis ancipite costis longitudinalibus, stylo tripartito basi corrugato, setis deciduis.

El. acicularis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151. mant 2. p. 90. Link Hort. ber. 1. p. 283. Ledeb. alt. 1. p. 10.

Scirpus acicularis Linn. Fl. succ. 43. 44. sp. pl. 8. 71. dan. t. 267. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Vahl Enum. p. 215. Smith brit. p. 51. Engl. bot. t. 749. Schumacher germ. 1. p. 130. Hayn term. bot. t. 7. f. 6. Host grass. p. 41. t. 60. Svensk bot. t. 605. Gaud. agrost. 2. p. 1. Fl. helv. 1. p. 106. Wahlenbg. Lapp. p. 15. helv. p. 17. Sturm. germ. 1. fasc. 10. t. 4. Hook. Lond. 9. t. 49. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 128. D. Berl. Fl. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Martens solis setaceis molliibus, spica nuda pauciflora. Hall. helv. 1346.

*Juncellus minimus*, capitulis equiseti, Pluk. alm. 201. t. 40.

f. 7. Moris. hist. 3. p. 234. s. 8. t. 10. f. 37.

*Juncellus inutilis* sive *chamaeschoenos* Baulh. theatr. 183.

Prodr. 22. n. 3.

Habitat in uliginosis Europae borealis et mediae. 24.

Rhizoma obliquum fibrosum, interdum stolones repentem emittens. Culmi tenuissimi, caespitosi, 1-2 poll. alti, basin versus vagina brevi truncata hinc in mucronem desinente, vestiti. Spica minima, vix sesquilineam longa, 4-5 flora, obtusa. Valvae atropurpureae, margine angustissimo pallido, linea viridi loco carinae. Nux obscure flavescens. Setae 4 nuce breviores, valde caducae.

### 36. *ELEOCHARIS vivipara*.

El. culmo angulato setaceo ad spicam saepe prolifero, spica bracteis duabus vaginaceis spicam aequantibus, valvis oblongis obtusis, nuce laevi, stylo tripartito basi corrugato.

El. vivipara Link. Hort. ber. 1. p. 283.

Habitat - - - 24.

Caulis tenuissimus, ad pedem altus, laevis, ad spicam aut in spica saepe prolifer ita ut bractee non raro persistent, valvae vero in caules mutantur. Spica parva, parum ultra lineam longa, rarius perfecta. Valvae pallide fuscae. Setae 3. Nux subtrigona (Link.)

### 37. *ELEOCHARIS intermedia*.

El. culmo quadrangulo sulcato, spica ovato-oblonga acuta, valvis acutis, nuce pyriformi laeviuscula tuberculo conico coronata, stylo bifido.

El. intermedius Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.

*Scirpus intermedius* Mühlenbg. descr. ub. p. 31. Torrey Flore of the unit. Stat. 1. p. 46.

Habitat in America boreali. 24.

Culmi caespitosi, palmares, tennes. Vagina baseos acuminata. Spica acuta, subbifida. Valvae fuscae, carina viridi. Nux flavescens, per lentem rugulosa, apice coronata. Setae 6, nuce longiores. (Mühlenbg.)

### 38. *ELEOCHARIS maculosa*.

El. culmis filiformibus angulatis ferrugineo-maculatis, vaginis muticis, spica oblonga acuta, nuce orbiculo coronata.

El. maculosa. R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.

*Scirpus maculosus* Vahl Enum. 2. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Guadeloupe.



Culmi pedales et ultra, trisulcati. Vagina loco foliorum singulorum culmum late vestiens, sesquipollicaris, sulcata, purpurascens, apice membranacea. Spica vix semipollicaris. Valvae oblongae, convexae, obtusae, vix carinatae, castaneae, margine tuberculo orbiculato plano membranaceo. Nux obovata, compressiuscula, apice e basi styli persistente coronata latitudine apicis, laevis, nigra. Setae plures, albidae. (Vahl.)

### 39. ELEOCHARIS *spiralis*.

El. culmo triquetro, apica cylindrica obtusa, valvis spiraliter dispositis cuneiformibus truncatis.

El. *spiralis* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155. mant. 2. p. 91.

Scirpus *spiralis* Rottb. gram. 45. t. 15. f. 1. Willd. sp. pl. p. 290. Vahl Enum. 2. p. 252. Roxb. ind. 1. p. 216.

Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in India orientali.

Radix stolonifera. Culmi 2-3 ped. alti, erecti, laevi, basi vagina membranacea una alterave vestiti. Spica semipollicem longa, multiflora. Valvae fuscae, margine lato membranaceo. Germen suborbiculatum tuberculo coronatum. Setae plurimae.

### 40. ELEOCHARIS *acutangula*.

El. culmo triangulari, angulis subulatis, apica attenuata, valvis oblongis acutiusculis spiraliter dispositis setis hypogynis.

El. *acutangula* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.

Scirpus *acutangulus* Roxb. ind. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in India orientali.

Culmi nudi, glabri, 2-3 ped. alti, basi vagina una alterave vestiti. Valvae striatae, margine membranaceae. Filamenta membranacea. Caeterum ut in simili *spiralis*. (Roxb.)

### 41. ELEOCHARIS *media*.

El. culmo trigono, angulis rotundatis, apica subcylindrica, valvis ovatis obtusis, setis hypogynis.

El. *media* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.

Scirpus *medius* Roxb. ind. 1. p. 216.

Habitat in India orientali.

Radix, Spica, Stamina et Pistillum ut in *spiralis*. Culmi 1-2 ped. alti, erecti, glabri. Valvae glabrae. (Roxb.)

### 42. ELEOCHARIS *mutata*.

El. culmo triquetro, apica cylindrica, valvis subrotundis nervibus margine membranaceis laceris, stylo e-

presso trifido basi dilatato, setis sex nuce obovata ancipiti longioribus.

*El. mutata* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

*Scirpus mutatus*. Linn. Amoen. acad. 5. p. 391. sp. pl. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Vahl Enum. 2. p. 252. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

*Scirpus culmo triquetro nudo, spica oblonga stricta terminali*. Brown. jam. 126. n. 4.

Habitat in Iamàica, Mexico. 24.

Radix repens. Culmisesquipedales, acute triquetri. Spica 10 lin. longa. Valvae arcte imbricatae, rotundatae, enerves, margine tenuiter membranaceae saepe lacerae, et pone hunc marginem fuscescentes, caeterum virescentes, interne punctatae. Stamina tria. Stylus compressus, ad medium trifidus, basi pyramidato-dilatatus. Stigmata filiformia glabra. Setae sex, fuscae, nuce fusca obovata ancipiti fere duplo longiores. (Pressl.)

### 43. *ELEOCHARIS quadrangulata*.

*El. culmo acuto quadrangulato, lateribus tribus concavis, uno latiore plano, spica cylindrica, valvis obtusissimis*.

*El. quadrangulata* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155.

*Scirpus quadrangulatus* Mich. amer. 1. p. 50. Vahl Enum. 2. p. 252. Pursh amer. 1. p. 55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 1204.

Habitat in Carolina. 24.

Radix repens. Culmi erecti, 1-2 ped. alti, glabri, basi vestiti vaginis membranaceis duabus; vagina interior 3-4 poll. longa, clausa, exterior 1-2 poll. longa, aperta, marcescens. Spica pollicem et ultra longa. Valvae rotundae, ferrugineae, carina viridi, margine scariosae. Stylus basi in tuberculo parvo dilatatus. Setae 3, setaceae, germine longiores. (Elliott.)

## 153. BAEOTHRYON.

Spica terminans basi bracteis duabus quarum unica interdum subfoliacea vestita. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae sensim decrescentes. Stylus filiformis basi persistens non dilatatus. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae 2-10. Folia lamina nulla aut brevissima.

### I. Culmo tereti.

#### 1. *BAEOTHRYON caespitosum*.

B. culmo tereti striato, vaginis laxis oblique truncatis lamina foliacea brevissima, bracteis duabus, exteriori

subfoliacea spica majori aut ipsi aequali, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

*Scirpus caespitosus* Linn. sp. pl. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 292. Vahl Enum. 2. p. 242. Smith. brit. 1. p. 48. Eng. bot. t. 1029. Schrad. germ. 1. p. 123. Svensk bot. 563. f. 1. Host. gram. 3. p. 40. t. 59. Sturm. germ. fasc. 10. t. 2. Krok. sil. 1. t. 14. Gand. Agrost. 2. p. 18. Fl. Helv. 1. p. 107. Wahlenbg. Lapp. p. 13. Helv. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 429. Spreng. syst. veg. 1. p. 105.

*Eleocharis caespitosa* Link Hort. ber. 1. p. 284.

*Scirpus montanus*, capitulo brevior Scheuz. gram. 363. t. 7. f. 18.

*Scirpus caule tereti, aphylo, spica pauciflora acuminata calycinae glumae longitudine* Hall Helv. n. 1334.

*Gramen junceum cum foliis et spica juncei minus.* Bach. theatr. 79.

*Juncus parvus montanus cum parvis capitulis luteis.* Bach. hist. 2. p. 523.

**Habitat in turfosis Europae mediae et borealis. 4.**

Radix fibrosa, valde caespitosa. Fasciculi culmorum basi squamis vaginaceis numerosis ovatis brevi mucronatis stramineis laxè tecti. Culmi 2-6 poll. alti, rigidi, striati, versus basin vaginis subbinis tubulosis viridibus in foliolorum breve lineari-canaliculatum desinentibus vestiti. Spica 1-2 lin. longa, subquinquellora, ovata, bracteis duabus late ovatis basi inclusa. Valvae ferrugineae, margine angustissimo pallido. Nux fusca. Setae 6, laevissimae, nuce longiores.

## 2. *BACOTHRYON pauciflorum.*

B. culmo tereti striato, vaginis laxis truncatis aphyllis, bracteis duabus, exteriori non foliaceo spica minori, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

*Scirpus Bacothryon* Linn. suppl. 103. Ehrh. Beitr. 2. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 293. Vahl Enum. 2. p. 245. Schrad. germ. 1. p. 125. α. Drev. et Hayn. Bildb. 1. 22. Gand. Agrost. 2. p. 19. Fl. helv. 1. p. 109. Sturm. germ. fasc. 10. t. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 123. mant. 2. p. 71. Wahlenbg. Helv. p. 10. Lapp. p. 17. Svensk bot. 563. f. 2. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 430. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

*Scirpus pauciflorus* Lightf. Fl. Scot. p. 1078. Hudson ang. p. 848. Smith. brit. 1. p. 50. Engl. bot. t. 1122. Engl. Fl. p. 50. Host. gram. 3. p. 40. t. 58.

*Scirpus Halleri* Villars delph. 2. p. 188. Gmel. Bad. 1. p. 95.

*Eleocharis pauciflora* Link Hort. ber. 1. p. 284.

minimus, capitulo squamoso brevior et crassior  
Scheuchz. gram. 396. t. 7. f. 21.

caule tereti, spica nuda pauciflora, glumis calyci-  
magiore. Hall. hist. n. 1335.

caestris bracteis spicae aequalibus.

caestria Roth Catal. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1.

Vahl Enum. 2. p. 243. Hayne term. bot. t. 25.

Dreves et Hayne. Bidb. t. 23. Roem. et Sch.

veg. 2. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

minimus, spica brevior spadicea. Scheuchz.  
364. t. 7. f. 19.

ca radice stolonifera, vaginis subsiliiferis.

cainus Schleicher Gaud. Fl. Helv. 1. p. 108.

ca turfosa Europae mediae et borealis. 4.

ca caespitosa, saepe magis minusve stolonifera. Culmi

caes, 2-8 lin. alti, basi squamis paucis brunneis

ca vagina tubulosa mucica vestiti. Spica florifera

ca lanceolata, fructifera oblongo-ovata aut ovato-

ca subquinqueflora, circiter 2 lin. longa. Bracteae

ca spica breviores, uti valvae brunneae, margine an-

ca pallido, carinae loco linea longitudinali viridi. Nux

ca. Setae subsenae nunc vix longiores, scabrae

#### RYON *nanum*.

ca aphylo evaginato, bracteis duabus spica bre-  
ca, valvis ovatis obtusis, stylo tripartito.

caus Spreng. pugill. 1. p. 4. syst. veg. 1. p. 205.

ca Ann. bot. p. 7.

ca arvulus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. mant. 2.

ca Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 431.

ca lamina Wallr. Sched. crit. p. 27.

ca parvula Link Hort. ber. 1. p. 285.

ca inundatis lacus Koelnensis in Mansfeldia.

ca fibrosa. Culmi 1-1½ poll. alti, erecti, teretiusculi.

ca reversis intercepti, uti culmi steriles numerosi. Folia

ca versus apicem attenuati. Spica vix 1½ lin. longa,

ca ovata, acuta. Valvae virescentes margine albido,

ca Setae 4-6, germine longiores.

#### RYON *flavescens*.

ca stricto tereti striato nudo, spica minima sub-

ca, bracteis duabus oppositis spica brevioribus.

ca flavescens Poir. Enc. meth. 6. p. 756. Roem. et

ca syst. veg. 2. p. 127.

ca Puerto-Ricco.

ca affinis Sc. caespitosa, et hujus forte varietas,

ca alius et spicae multo minores. Radices fibrosae,

ca tenuissimae. Culmi numerosi, viridi-flavescen-

tes, 2-3 pollicares, fere filiformes, rigidi, basi vaginae membranaceae apice subulata. Spica ovalis, floribus 1-3 flabellatis. Bracteae concavae, obtusae. (Poir.)

5. *BAEOTHRYON Hystria*.

B. culmo tereti, vaginis aphyllis brevi mucronatis, obovata, bractea infima spica breviori, valvis natissimis squarrosis.

Schoenus *Hystria* Vahl Enum. 2. p. 226. Roem. syst. veg. 2. p. 73.

Habitat in Prom. b. apei.

Culmus teres, nodosus, fusco-virescens. Folia vaginae pollicares, arctae, apice flavescentes, mucronato-flavo terminatae. Bractea infima longitudine dimidia ovato-lanceolata, margine flava. Spica obovata, dimidia fere nucis coryli, imbricata, fusco-nigrescens. Glumae ovatae, rigidae, planiusculae, laeves, margine albida membranaceae, in aristam acuminatae; arista valvis longior, rigida, oculo armato subserrata. (Vahl.)

6. *BAEOTHRYON variegatum*.

B. culmo tereti nudo, vaginis aphyllis truncatis, spica conica, valvis apice rotundatis variegatis.

Scirpus *variegatus* Poir Enc. meth. 6. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Madagascar.

Affinis *Eleochari palustri*. Radix repens. Culmi fistulosi, striati, 1-2 pedales, basi vagina membranacea truncata saepe purpurascens. Spica pollicaris, draco-conica, obtusa. Valvae bilineares et ultra, pallides et albidae, margine purpureae, membranaceae. Glumae valvis longior stigmatibus tribus. Nux compressa, seta, stylo coronato. Setae hypogynae. (Poir.)

II. Culmo angulato.

7. *BAEOTHRYON pygmaeum*.

B. culmis subangulatis setiformibus, spica oblonga floris.

Scirpus *pygmaeus* Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in India orientali.

Culmi vix longitudine digiti minimi. Vaginae membranaceae. Spicae valvae calycinae lanceolatae, purpureae, glumae scariosae. (Vahl.)

8. *BAEOTHRYON pusillum*.

B. culmo quadrangulo aciculari, vaginis truncatis, spica ovata basi unibracteata, valvis obtusiusculis triquetra.



*Scirpus capillaris* Michx. amer. p. 30.

*Scirpus pusillus* Vahl Enum. 2. p. 246. Pursh amer. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 105.

*Scirpus capillaceus* Pers. Syn. 1. p. 65.

*Scirpus trichodes* Mühlenbg. descr. ub. p. 30.

*Scirpus Chaeta* Roem. et Sch. syst. veg. 2. mant. 2. p. 72.

Habitat in America boreali. 2.

Culmi aciculares, binnciales, quadrangulares, basi purpurascens, caespitosae. Vaginae truncatae obtusae. Spica terminalis, ovata, 1-4-6 flora, bractea una obtusa. Valvae obtusiusculae margine fuscae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux triquetra, alba aut flavescens, setis brevior. Setae albae 4, nux paullo longiores. (Mühlenbg.)

**BAEOTHRYON *trichodes*.**

*B. repens*, culmis tetragonis elongatis capillaceis glabris, spica oblonga compressa, staminibus duobus, nuce trigona basi setis cincta.

*Scirpus trichodes* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth. syn. 1. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Regno Novo Granatensi.

*Scirpo capillari* Michx. affinis, *Scirpo exiguo* Humb. consimilis; differt tamen ab hoc statura majore, glumis margine albidis nec coloratis, atque eo quod setae adant. (Kunth.)

**BAEOTHRYON *tenuiculum*.**

*B. culmis* setaceis compresso-trigonis, vaginis truncatis mucronatis, spica ovato-oblonga, valvis ovatis obtusiusculis margine membranaceis stigmatibus tribus, nucibus obovatis trigonis.

*Scirpus tenuiculus* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74.

Habitat in Brasilia.

Culmi 1½-2 poll., erecti vel parum curvati, tenues, rigidi. Vaginae interiores mucrone foliaceo terminatae. Spicae sesquilineares, obtusae, multiflorae, valvis sensim deciduis carinatis margine membranaceo albo cinctis. Gluma inferior reliquis paulo major, vacua. Setae quatuor. (Schrad. l.c.)

**BAEOTHRYON *retroflexum*.**

*B. culmo* subterreno angulato setiformi folio vix longiore, foliis capillaceis retroflexis diffusis, spica minima.

*Scirpus retroflexus* Poir. Enc. Meth. 6. p. 753. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Porto Ricco.

Affinis Isol. aciculari. Radices fibrosae, capillares, fasciculatae, cinereae. Culmi 3-4 pollicares, simplicissimi. Folia omnia radicalia, vagina brevi cylindrica, glabra, striatula virentia. Spica ovalis, valvis glabris membranaceis pallidivirentibus, duabus inferioribus longioribus spathaceis. (Poir.)

## 12. BAEOTHRYON *confervoides*.

B. culmo communi setaceo radicante nodoso, foliis subverticillatis capillaceis, culmis partialibus nudis brevibus, spica minima.

Scirpus confervoides Poir. Enc. Meth. 6. p. 755. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Madagascar.

Similis Confervae. Culmi longissimi. Folia e nodis elongata fasciculata tenuiora capillo, e quorum centro culmi pollicares, basi vagina arcta membranacea, apice sublanceolata. Spica ovalis, valvis sparsis potius quam imbricatis albidis membranaceis, infimis oppositis, spica multo longioribus subulatis acutis. (Poir.)

## 13. BAEOTHRYON *festucoides*.

B. culmo triquetro filiformi, foliis caespitosis setaceis, spica ovata, valvis scariosis inferioribus mucronatis.

Scirpus festucoides Poir. Enc. Meth. 6. p. 752. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Madagascar.

Habitus Festucae. Radices e fibris duris filiformibus brunneis elongatis. Folia rigida, recta, culmis 3-6 pollicaribus glaucescentibus breviora. Vagina arcta, parva, striata. Valvae arcte appressae, oblongo-lanceolatae, carina viridi margine albicantes, superiores obtusae. (Poir.)

## 14. BAEOTHRYON *crinitum*.

B. culmo setaceo triquetro, foliis setaceis, spica sublaterali obtusa compressa, valvis obtusis membranaceis.

Scirpus crinitus Poir. Enc. Meth. 6. p. 752. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Madagascar.

Affinis praecedenti. Radices e fibris valde tenuibus fusci fasciculatis. Culmi in caespitem coadunati 6-8 pollicares, striati, nudi excepta basi. Folia numerosa, radicalia, altitudine culmi, glaberrima, glauca. Spica pollicaris, circiter sub apicem posita culmi, involucri spathaceo culmi apicem sustentante recto subulato suffulto. Valvae carina viridi, marginibus scariosis, inferior submucronata. (Poir.)

## 15. BAEOTHRYON *fistulosum*.

B. culmo subtriquetro molli nudo, spica cylindrica, valvis ovalis obtusis apice membranaceis.

*Scirpus fistulosus* Poir. Enc. Meth. 6. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Habitat in Madagascar.

Affinis *B. variegato*, sed spicae longiores, crassiores, densiores, et radix perpendicularis crassiuscula. Culmi fasciculati, striati, laevissimi, fistulosi, 1-2 pedales, basi vaginis bipollicaribus tenuibus saepe purpurascentibus obtusis. Spica obtusa, culmo crassiusculo parum crassior, ultra pollicem longa; valvis ovalibus parum elongatis dilute fulvis margine scarioso albido. Stamina 3 fertilia, sterilibus (setis) intermixta. Stylus trifidus. (Poir.)

#### 154. ELEOGITON.

Spica terminans aut apicae terminantes. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux anceps aut trigona mucrone brevi. Setae hypogynae nullae.

##### *ELEOGITON fluitans.*

El. culmo stolonifero ramoso folioso, foliis linearibus trinerviis, spicis terminantibus paucifloris, bracteis duabus vaginaceis obtusis longitudine fere spicae, valvis obtusis sublaceris, stylo bipartito, nuce laevi punctata.

El. *fluitans* Lank Hort. ber. 1. p. 285.

*Scirpus fluitans* Linn. sp. pl. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Fl. dan. t. 1082. Vahl Enum. 2. p. 246. Smith brit. 1. p. 51. Engl. Bot. t. 216. Schrad. germ. 1. p. 131. Mert et Koch d. Fl. 1. p. 432. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

*Isoplepis fluitans* Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105.

*Scirpus stolonifer* Roth in Usteri N. Ann. 4. p. 36. 8. p. 18.

*Scirpus equiseti* capitulo minori Scheuchz. gram. 365. t. 7. f. 20.

*Juncellus*, capitulis *equiseti*, minor *fluitans*. Bauh. prodr. 23. theatr. 187.

Gramen *juncum clavatum minimum*. Rai. hist. 1310. Moris. hist. 3. p. 230. f. 8. t. 10. f. 31. Pluk. alm. 180. t. 35. f. 1.

Habitat in aquis Europae mediae et australis, et in Nova Hollandia 24.

Radix fibrosa. Culmi fluitantes, pedales, aut multo longiores. Sexuosi, articulati, ad articulos praesertim inferiores radican-tes, subteretes aut canaliculati, striati, apice ramosi. Rami alterni, 1-2 pollicares, erecti, uti culmi canaliculati, basi vaginis foliiferis instructi. Folia culmea caespitosa, 4-2 poll. longa, angustissima, natantia, canaliculata, trinervia, nervis lateralibus crassis divaricatis. Vaginae fissae. Spica 1-2 lin. longa, 2-4 flora, ovata, viridis. Valvae ovatae,

margine albidæ, vitta viridissima loco carinæ. Nux obovatum anceps, albida.

## 2. ELEOGITON *cernua*.

El. culmis angulatis capillaribus, vaginis mucronatis, spica ovato-oblonga.

Scirpus cernuus Vahl Enum. 2. p. 245.

Isolepis cernua Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106.

Habitat in Lusitania. 24.

Radix fibrosa. Culmi copiosissimi, caespitosi, 1-1½ pollicares. Vaginae culmo triplo breviores, in mucronem desinentes, squamis non interstinctæ. Spica parum ultra lineam longa multiflora, obtusa, imbricata. Valvæ ovatæ, duæ infimæ (Bracteæ) ceteris parum majores, acutæ, reliquæ obtusæ, atropurpureæ, dorso linea viridi, substriatæ. Semen obovatum. Setae nullæ. (Vahl.)

## 3. ELEOGITON *elongantha*.

El. culmo tereti setaceo basi folioso, spica pauciflora involucri diphyllo vix superante, valvis acutis, stigmatibus tribus.

Isolepis elongantha C. A. Meyer in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 64.

Habitat in subhumidis insularum Kuraicarum fluvii Tschaja. 24.

Affinis Eleogitoni cernuæ. Planta tenella, glaberrima, laevis, habitu, vaginis, foliis et spica Eriophoro alpino similis. Radix tenuis, repens. Culmi caespitosi, stricti, cæsitæ setæ porcinae, 4-6 poll. alti, virides, teretes, tenuissime striatæ, laeves, rarissime sub spica vix scabriusculi, ad basin tecti vaginis aliquot rufescentibus muticis et binis foliiferis. Folia laevissima, complicato-filiformia, obtusa, tenuissime striata, stricta, infimum vix 3 lin., summum 8 lin. circiter longum. Spica terminalis, minuta, 2-3 flora, rufa. Involucri squama exterior mucrone (quandoque obsolete) crasso obtuso terminata; interior acuta, mucrone destituta. Valvæ omnes floriferae, acutæ. Stamina 3. Germen oblongum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, basi aequalis, inarticulatus. Setae nullæ. (Led.)

## 4. ELEOGITON *filiformis*.

El. culmis filiformibus teretibus, spica cylindrica oblonga obtusa, valvis subrotundis, nucibus vertice nudis.

Scirpus filiformis Vahl Enum. 2. p. 248. Pursh. amer. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 79.

Isolepis filiformis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106.

Habitat in Carolina inferiore. 24.

Culmi pedales. Folia nulla. Spica semiunguicularis, dense imbricata. Valvæ fuscae, margine membranaceæ. Nux flava, obovata, trigona, ope lentis rugosa apice obtusa. Setae nullæ. (Vahl.)

8. *ELEOGITON planifolia*.

El. culmo subnudo triquetro, foliis planis linearibus striatis margine scabris, spica subsexflora, bracteis duabus ovatis exteriori spica longiori.

*Scirpus planifolius* Mühlenbg. descr. ub. p. 32. Link Jahrb. 3. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 72. Torrey Fl. of the Unit. States 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

*Isolepis planifolia* Spreng. N. Entd. 3. p. 10.

Habitat in America boreali. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, circiter spithamei, triquetri, angulis scabri, basi vaginis foliorum tecti. Folia caespiti culmo multo breviora, lata, nervosa, mucronata; culmi longitudine culmi, carinata, margine scabra, trinervia. Spica ovata, acuta, pallide flavicans, basi bracteis duabus ovatis mucronatis inaequalibus fulta. Valvae ovatae, mucronatae, pallide flavicantes, carina virides. Stylus trifidus. Nux setacea triquetra. Setae nullae!

9. *ELEOGITON exigua*.

El. repens, culmis quadrangularibus glabris, spica ovata compressa, valvis oblongis acutiusculis, inferioribus majoribus, staminibus duobus, nuce triangulari.

*Scirpus exiguus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth syn. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

*Eleocharis exigua* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.

Habitat in Regno Novo Granatensi.

Affinis *Scirpo aciculari*, a quo differt: staminibus duobus, setis hypogynis nullis.

10. *ELEOGITON verruculosa*.

El. culmo flaccido basi vaginato, vaginis brevissimo foliatis, spica ovata acutiuscula, valvis ovatis obtusiusculis, nucibus nitidis verrucoso-scabridis.

*Scirpus verruculosus* Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 145.

Habitat in paludosis montis tabularis.

Culmi 6 - 8 pollicares, caespitosi, setacei, flaccidi, basi vaginati, vaginae foliiferae. Folia brevissima, planiuscula, 2 - 4 lin. longa. Spicae ovatae, acutiusculae. Valvae ovatae, striis viridibus, margine albidae. Stylus ad basin bifidus. Nux ovato-globosa, nitidissima, verrucis minimis exasperatis. (Steudel.)

11. *ELEOGITON scariosa*.

El. culmo tereti nudo, foliis radicalibus canaliculatis, spica cylindrica acuta, involucri monophyllo spicam aequante, valvis margine scariosis.



*Scirpus trigynus* Linn. Mant. 180.

*Scirpus bulbosus* Rottb. gram. 46. t. 16. f. 2.

*Schoenus scariosus* Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 847.

Willd. sp. pl. 1. p. 261. Vahl Enum. 2. p. 210. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 188.

*Schoenus deustus* Berg. cap. 10.

Habitat in Prom. h. spei. 4.

Facies *Scirpi palustris*. Culmi plurimi, pedales, teretes, basi e reliquiis vaginarum copiosis fuscis bulbosi. Folia culmo parum breviora, canaliculata, margine laevia, rigida; vaginae superne lacerae, albidae. Spica pollicaris, utrinque angustata, fusca. Valvae lanceolatae, mucronatae, infima in folium subulatum longitudine spicae desinens. Stylus trifidus. Nux oblonga. Setae nullae. (Vahl.)

II. *ELEOGITON caricoides*.

El. culmo basi ramoso foliaceo, foliis linearibus glabris, apicis terminantibus, involucri monophyllo, valvis ovatis concavis striatis submucronatis.

*Schoenus caricoides* Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 137.

Habitat in fissuris rupium montis tabularis.

III. *ELEOGITON scabra*.

El. culmo erecto angulato, spica oblonga, bracteis duabus aut tribus caducis spica brevioribus, valvis oblongis dandris, stigmate bifido, nuce obcordata scabra.

*Scirpus scaber* Roxb. ind. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

*Fimbristylis scabra* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 59.

Habitat in siccis arenosis littoris Coromandel.

Radix e fibris capillaribus atropurpureis. Culmi 4-8 poll. alti, glabri, basi foliosi. Folia plurima radicalia, vaginantia, subulata, culmo dimidio breviora. Spica erecta, solitaria, oblonga, multiflora. Involucrum e bracteis 2-3 caducis spica brevioribus. Valvae oblongae, rotundatae, seminibus maturis deciduae. Stamina duo. Stigma bifidum. Nux obcordata, compressa, plumbea, rugosa. (Roxb.)

IV. *ELEOGITON spadicea*.

El. culmo setaceo, spica ovato-oblonga obtusissima, involucri monophyllo spica brevior, valvis margine nudis.

*Schoenus spadiceus* Vahl Enum. 2. p. 210. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61. (excl. syn. Humb.) Spreng. syst. veg. 1. p. 188.

Habitat in St. Domingo.

Culmi setacei. Spica vix unguicularis, crassitie fere pennae anserinae, obtusissima, spadicea, basi bractea subulata, spica triplo brevior. Valvae infimae subrotundae, superiores obovatae, basi albidae. Stamina tria. Semina subrotunda, nigra, nitida. (Vahl.)

## 155. ISOLEPIS.

Spicae terminales aut laterales. Rachis rectiuscula. Glumae univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3-artus filiformis a nuco secedens. Nux anceps rarius trigona mucrone brevi. Setae nullae.

## 1. Spiculis lateralibus.

1. ISOLEPIS *setacea*.

I. culmo tereti filiformi, vaginis oblique truncatis brevibus, apicis subterminalibus saepissime binis setaceis, bractea unica spica brevior, valvis ovatis obtusis, stylo tripartito, nuco subtrigona lineis elevatis.

*Isolepis setacea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Schult. syst. veg. 2. p. 108. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 32. Fenzl alt. 1. p. 64. Link Hort. ber. 1. p. 285.

*Scirpus setaceus* Linn. sp. pl. 1. p. 73. Fl. dan. t. 1. f. 6. Leers herb. n. 35. t. 1. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Vahl Enum. 2. p. 253. Smith brit. 1. p. 54. Engelm. t. 1693. Schrad. germ. 1. p. 137. Marsh. & Bieb. Fl. cauc. 1. p. 39. 2. p. 454. Sturm germ. fasc. 10. Hayn. term. bot. t. 23. f. 4. Host. gram. 3. p. 44. Poit. et Turp. Fl. Par. t. 68. Gaud. Agrost. 2. Fl. Helv. 1. p. 117. Krok. sil. 1. t. 16. Mert. et Koch. Fl. 1. p. 440. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

*Scirpus omnium minimus*, capitulo breviori Schumacher. gram. 358.

*Mariscus setaceus*, capitulis lateralibus perpaucis Schumacher. helv. 1345.

*Juncellus omnium minimus* Moris. hist. 3. p. 132. t. 10. f. 23.

*Gramen junceum minimum*, capite squamoso. Bauh. pin. prodr. 13.

Habitat in uliginosis Europae mediae, Tauriae, Altae, Novae Hollandiae. ☉.

Radix fibrosa, interdum subrepens. Culmi caespitosissimi, 2-6 poll. alti, erecti aut adscendentes, teretiusculi, striati, internodia vaginis paucis striatis instructi, in folia breviter canaliculato-setacea productis. Spicae plerumque quandoque 1, 3-4, 6-12 florum, minutae, ovatae, ex albo et purpureo variae. Involucrum culmi praelongatum, spicam parum superans. Bractea unica spica multo brevior. Valvae late ovatae, striatae, purpureae, margine albido, medio viridi plerumque apice in mucronulo exserto. Nux interdum 2, 1. Nux obovata, obtuse trigona.

2. ISOLEPIS *Saviana*.

I. culmo tereti filiformi, vaginis truncatis lamina brevibus, apicis subterminalibus saepissime solitariis, bractea unica spica brevior, valvis ovatis obtusis, stylo tripartito, nuco subtrigona lineis elevatis.

unica spica multo breviori aut nulla, valvis ovatis mucronatis, stylo bipartito, nuce subtriquetra tuberculis minimis scabriuscula.

*I. Saviana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 63. Link Hort. ber. 1. p. 286.

*Scirpus Savii* Sebast. et Maur. Fl. rom. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

*Scirpus setaceus* Eivon. Cent. 1. p. 72.

*Scirpus filiformis* Savi Fl. Pisan. 1. p. 46. Bot. Etrusc. 2. p. 19.

*Isolepis sicula*. Presl. Cyper. et gram. sicc. p. 13.

Habitat in Europa australi.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, tenuissimi, 3-6 poll. alti. Folia culmo multo breviora, tenuissime setacea. Spicae rarius 2-3, ovatae, obtusae. Involucrum culmi praelongatione spicam parum superans aut fere nullum. Bractea minutissima aut nulla. Valvae ovatae, mucronatae, pallide fuscae, margine angustissimo albidae, medio vitta viridi lata loco carinae.

### *IOLEPIS pumila.*

*I. culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis terminalibus saepissime solitariis, involucrio subdiphyllis, phyllo inferiori erecto spicam subaequante, valvis ovatis subacuminatis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.*

*I. pumila* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106. Link Hort. ber. 1. p. 285.

*I. leptalea* Koch in Bot. Zeit. Syll. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 62.

*Scirpus pumilus* Vahl Enum. 2. p. 243.

*Scirpus setaceus* Linn. Mant. 2. p. 321. Brotero lusit. 1. p. 55.

*Scirpus chaetodes* Sprengel Syst. veg. 1. p. 206.

Habitat in Europa australi. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-6 poll., filiformes, valde graciles, glaberrimi, basi vaginis 2 fusco-purpurascens, inferiore aphylla, superiore oblique truncata in folium densius angustissimum, nunc brevissimum, nunc bipollicare. Spicula 1-2 lin. Valvae ovatae, lineis teneris, apice paululum reflexae, mucronulo exiguo, virentes, lateribus ferrugineis vel castaneis, margine dilutiore, nervo viridi. Bractea spiculam florentem aequans vel parum superans, fructifera brevior, secunda similis alterum involucri folium constituit. Nux subrotundo-obovata, trigona, laevis, spadicea. (Koch.)

### *IOLEPIS minima.*

*I. culmis folisque capillaribus, spiculis lateralibus subalternis ovatis subnatis, valvis obovatis obtuse mucronatis monandris, stigmatibus duobus, nucis laevibus.*

*I. minima* Schrad. in Roem. et Sch. mant. 2. p. 63.

*Scirpus minimus* Vahl Enum. 2. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

*Scirpus setaceus* Rottb. gram. 47. t. 15. f. 4, 5, 6.

Habitat in: Prom. b. spei.

Differt a *setacea*: foliis pro ratione longioribus; spicula vix lineam longis, e valvis multo minoribus rufescentibus compositis; et nucis ovato-oblongis teretiusculis nigris, acutis, ut in *setacea* obovatis et longitudinaliter costatis. (Schrad. l.c.)

### 5. *SOLEPIS tenuis*.

*I. culmo triquetro setaceo, vaginis foliiferis, spica lateral solitaria ovata, valvis ovatis carinatis obtusis, nucibus compressis triquetris rugosis.*

*I. tenuis* Pressl. in Delic. Prag. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 475.

Habitat in humidis inundatis insulae Cretae. ☉.

Planta uncialis, tenerrima. Folia setacea. Involucrum diphyllum, phyllo exteriori seu culmi continuatione setaceo; interiore squamiformi ovato mucronato spadiceo. (Pressl.)

### 6. *SOLEPIS rubescens*.

*I. culmis angulatis, vaginis aristatis; involucrio diphylo ovato mucronato, spica subsolitaria ovata compressa, valvis ovatis acutis, stylo trifido, nucibus triquetris tuberculatis albidis.*

*I. rubescens* Pressl. in Delic. Prag. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 475.

Habitat in humidis ad Rio Janeiro. 24.

Radix fibrosa, nigricans. Culmi plures ex una radice, erecti, inferne vaginati, vaginis una-duabus rubentibus, folio aristiformi terminatis. Spica rarissime binata, obtusa. Valvae purpurascens. Nux obovata, albo virens. (Pressl.)

### 7. *SOLEPIS brachyphylla*.

*I. culmo filiformi, vaginis folio brevissimo setaceo terminatis, spicula subterminali solitaria, bracteis duabus ovatis, altera aristata, valvis subrotundis uninerviis, nuce obovata ancipite apice tuberculata.*

*I. brachyphylla* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 187.

Habitat in Peruvia ad Rio Serra et Rosa. 24.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, spithamaei, filiformes, teretes, striati, basi monophylli. Vagina teres striata. Folium 1 lin. longum, setaceum. Spicula subterminalia, 2 lin. longa longiorve, oblonga, obtusa, nutans. Bractee duae, exterior ex ovata basi aristata, arista spicula brevior, interior ovata, obtusa, membranacea. Valvae arcte imbricatae, subrotundae, fuscascentes, nervo virentes, margine membranaceae. Stamina 3. Stylus filiformis, profunde bifidus. Nux minuta, obovato-suborbiculata, anceps, laevis. (Pressl.)



*ISOLEPIS acuminata.*

Culmo basi vaginato foliaceo, foliisque setaceis rigidiusculis, spica laterali ovata, valvis ovato-lanceolatis acuminatis, involucri monophyllo spicas aequante.

*Scirpus acuminatus* Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 146.

Habitat in monte tabulari.

Spicas ferrugineas.

*ISOLEPIS oligantha.*

Culmo foliisque setaceis flaccidis, vaginis radicalibus membranaceis solubilibus, spica laterali sub apicem culmi solitaria raro gemina sessili, valvis exterioribus majoribus floris involucriantibus, valvis interioribus lanceolatis paucifloris, nuce triquetra punctata.

*Scirpus oliganthus* Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 146.

Habitat in monte tabulari.

Culmus circiter pedalis, tenuissimus, teres, striatulus, basi vaginatus; vaginis late membranaceis, fissis; folia setacea culmo duplo breviora, vix acuminata. Spica infra apicem culmi solitaria, raro gemina, tenuis; valvis duabus exterioribus ovatis, acutiusculis, nervo medio elato in acumen excedente, floris quasi involucriantibus; valvae interiores lanceolatae, paucae 4-5. Stylus trifidus deciduus. Nux ovata, triquetra, squamula baseos styli coronata, sub lente tenuissime punctulata, glabra, lutea vel badia. (Steudel.)

*ISOLEPIS Pseudoschoenus.*

Culmo setaceo asperulo, foliis setaceis rigidis culmum aequantibus, spica laterali solitaria pauciflora, involucri monophyllo, valvis ovato-lanceolatis acuminatis striatis.

*Scirpus Pseudoschoenus* Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 147.

Habitat in monte tabulari.

Caespitosus. Radix fibrosa. Culmus palmaris, viridiuscens, asperulus, rigidus. Spica lateralis unica, pauciflora, infra 1/2 altitudinis culmi. Culm et folia basi vaginis laevibus ferrugineis cincta; facies Schoeni. (Steudel.)

*ISOLEPIS riparia.*

Culmis setaceis basi vaginatis, spica solitaria ovata pauciflora, valvis subrotundis obtusis diandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis.

*Riparia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210.

*Scirpus riparius* Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat ad portum Jackson.

*ISOLEPIS lenticularis.*

Culmis capillaribus basi unifoliis, spica solitaria ovata pauciflora, valvis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus ovalibus laevibus.



*I. lenticularis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.

*Scirpus lenticularis* Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat ad Portum Jackson.

13. *ISOLEPIS numidiana*.

*I. culmis* setaceis, vaginis aristatis, spicis subglobosis solitariis, valvis subrotundis.

*I. numidiana* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.

*Scirpus numidianus* Vahl Enum. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Numidia.

Similis *I. setaceo*: squamae fere ut in illo, atque diiores. Culmi fere pedales, teretes, vaginarum aristae lenticularis. Spicae solitariae vel geminae. Nux subglobosida. Setae nullae. (Vahl.)

14. *ISOLEPIS cyperoides*.

*I. culmis* angulato-setaceis basi unifoliis, spicis 1-3 longo-lanceolatis, valvis carinatis acutis emittentibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus latiusculis.

*I. cyperoides* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 109.

*Scirpus cyperoides* Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Nova Hollandia.

15. *ISOLEPIS cartilaginea*.

*I. culmis* setaceis basi unifoliis, spiculis 1-3 ovatis apicem subaequantibus brevioribusve, valvis carinatis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris breviusculis.

*a.* spiculac 2-3 culmi apicem subaequantes, foliis longitudine vaginae.

*β.* spicula una, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subaequans.

*I. cartilaginea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 109.

*Scirpus cartilagineus* Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat *a.* in ora meridionali Novae Hollandiae, Portum Jackson.

16. *ISOLEPIS inundata*.

*I. culmis* setaceis basi vaginatis, spiculis 2-6 globosis ovatis culmi apicem subaequantibus, valvis obtusiusculis, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus latiusculis.

*I. inundata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108.

*Scirpus inundatus* Spreng. syst. veg. 1. p. 207.  
Habitat in insula van Diemen.

7. *ISOLEPIS propinqua.*

l. culmis setaceis basi vaginatis monophyllisve apice spicis 2-3 ovatis subaequante, valvis obtusis enervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris laevibus.

l. propinqua Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108.

Habitat ad Portum Jackson.

8. *ISOLEPIS supina.*

l. culmo tereti nudo, vaginis laxis saepe fissis lamina brevi, spicis lateralibus 3-5, bracteis vaginaceis duabus aut pluribus, valvis ovalibus superne carinatis mucrone brevissimo, nuce trigona transversim rugosa.

l. supina Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 107. mant. 2. p. 62. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 33. Lank Handb. 1. p. 287.

*Scirpus supinus* Linn. sp. pl. 1. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 299. Vahl Enum. 2. p. 257. Schrad. germ. 1. p. 38. t. 1. f. 1. Host. gram. 3. t. 64. Poir. Enc. 6. p. 760. De Cand. franc. n 1787. Gaud. Agrost. 2. p. 29. Fl. helv. 1. p. 119. Mertens et Koch d. Fl. 1. p. 439. Spreng. syst. veg. 1. p. 207. Roxb. ind. 1. p. 219.

*Scirpus lateralis* Retz obs. 4. p. 12. et 5. p. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 302.

*Scirpus lateriflorus* Gmel. syst. veg. 1. p. 127.

*Schoenus juncus* Willd. phytogr. 1. p. 2. n. 9. t. 1. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 259.

*Scirpus erectus* Poir. Enc. Meth. 6. p. 760. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

*Mariscus folio gramineo, culmo tereti, capitulis lateralibus ternis* Hall. Hist. 1344.

*Scirpus supinus minimus, capitulis conglobatis, foliis rotundo teretibus.* Tournef. inst. 528.

*Juncus maderaspatensis minor.* Petiv. in Act. Soc. Lond. 282. p. 1253.

Habitat in Europa, India orientali, Africa, Nova Hollandia. ☉.

Radix fibrosa. Culmi 2-8 poll. alti, erecti aut adscendentes, crassiusculi, tenuissime striati, basi squama una altera et vagina brevi tubulosa laevi instructi, quae in foliolum brevissimum canaliculatum producta. Spicae 2-10, supra medium culmi in capitulum conglobatae, oblongo-ovatae, ad 3- lin. longae, multiflorae. Bractee seu involucriphylla in aristam filiformem elongatae, superior spicis multo longior, inferior longitudine capituli. Valvae striatae, obtusae,

nervo medio in mucronem brevissimum producto, fuscae, medio plerumque virides. Stylus trifidus. Nux atra.

### 19. *ISOLEPIS natans*.

I. culmo compresso folioso flexuoso-erecto, spicis duabus lateralibus.

*Scirpus natans* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 36  
Willd. sp. pl. 1. p. 299. Vahl Enum. 2. p. 254. Roem.  
et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 20  
Habitat ad Prom. b. sp. in aquis.

Culmi compressi, glabri, palmares usque spithamei. Folia subvaginantia, glabra, flaccida, culmo breviora. Spicae binariae laterales, sub apice setaceo, ovatae, inaequales, glabrae. Involucrum (Involucrum) terminalis, spicis duplo longior, erecta. (Thunbg.)

### 20. *ISOLEPIS Mühlenbergii*.

I. culmo setaceo triquetro subnudo, spicis lateralibus 1-4, una sessili, ceteris pedunculatis, involucri 1-phylo, valvis obtusis, stylo trifido, nuce transversa rugosa.

*Scirpus Mühlenbergii* Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

*Scirpus capillaris* Pursh amer. 1. p. 37. Mühlenbg. den. ub. p. 36. Torrey Fl. of the Unit. States. 1. p. 5  
Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68. (sub *Isol. capill.* L.)

*Scirpus ciliatifolius* Elliott Bot. of Carol. and Georg. p. 82.

*Scirpus pusillus autumnalis* etc. Gronov. virg. p. 10.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmi setacei, biunciales, triquetri, subnudi, caespitosi. Folia subradicalia alternaque, setacea breviter vaginata. Vagina ore pilosa. Spicae laterales sub apice callosae 1-4, una sessilis, ceterae pedunculatae. Involucrum 1-2 phyllis. Valva infima subulata, ceterae obtusae, fusco-purpureae, carina viridi vel alba. Stylus trifidus. Nux subtriquetra, alba subrugosa nervis transversis. (Mühl.)

### 21. *ISOLEPIS Wallichiana*.

I. culmis basi diphyllis vaginatis foliisque setaceis striatis, vaginis apice barbatis, spiculis ternis oblongis, valvis ovatis mucronulatis, carina scabra, nucibus triquetris laevibus.

I. *Wallichiana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. p. 533.

*Isolcopia capillaris* Don. Prodr. p. 39.

*Scirpus Wallichianus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Nepalia. ☉.

Radix fibrosa, capillacea. Culmi tenuissimi, setacei, 2-3 pollicares, sulcati. Spiculae apice culmi breviores. (Don.)

*SOLEPIS uninodis.*

L. culmo subnudo triangulari uninodi, vaginis subfoliiferis, spiculis lateralibus fasciculato-glomeratis 6-9, involucri monophyllo praeter apicem caulis, stigmatibus bifido, nucis globosa alata.

L. uninodis Delile descr. de l'Egypt. t.6, f.1. Roem. et Sch. syst. veg. mant.2. p.62.

Habitat in Aegypto.

Radix fibrosa. Culmi digitales pedalesve. Vaginae 2-3, inferiores solo in 2-3 lin., suprema fissa, nodus sub vagina suprema 1-2 poll. a basi distans. Spiculae ovato-oblongae, sessiles penicellataeque. Valvae oblongo-ovatae, carina scabrae, mucronatae, mucrone subrecurvo. Apex caulis glomerulo spicarum triplo longior. (ex Roem. et Sch.)

*SOLEPIS Carmichaelii.*

L. capitulo laterali globoso polystachyo, spiculis ovatis, valvis late ovatis nervosis margine scariosis apice calloso. *Scirpus sulcata* Carmich. Fl. Trist. da Cunha. in Linn. Trans. XII. 2. p.503.

*Scirpus sulcatus* Aub. du Pet. Thuners Fl. Trist. d'Acugn. t.9. Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p.97. Roem. et Sch. syst. veg. mant.2. p.84. mant.3. add.1. p.538.

*Scirpus Thunersii* Spreng. syst. veg. cur. post. p.27.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

Culmus 1-2 ped. altus, nudus, compressus, sulco exaratus. Stamina 3. Stigmata 3. (Carmich.)

*SOLEPIS subsquarrosa.*

L. culmis setaceis curvatis, foliis filiformibus, spiculis lateralibus geminis ternisve ovatis involucri monophyllo brevioribus, valvis monandris obovatis, acumine recurvo, stigmatibus duobus, nucis laevibus.

L. subsquarrosa Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant.2. p.64.

*Scirpus subsquarrosus* Mühlenbg. descr. nb. p.39. Torrey Fl. of th Unit. Stat. 1. p.51.

*Scirpus minimus* Pursh. amer. 1. p.55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p.82.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 1½ poll., basi monophylli, folio brevissimo filiformi. Spiculae 1½ lin. vix longae, obovae, multiflorae. Involucrum setaceum, spiculis duplo plerumque longius. Valvae roescentes, nervo carinali viridi. Nucis obovato-oblonga, tereti-subtrigona. (Schrad. l.c.)

25. *ISOLEPIS micrantha*.

*I.* culmo foliisque setaceis, apicis ovatis acutis aphyllis, valvis oblongis.

*I. micrantha* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.

*Scirpus micranthus* Vahl Enum. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales, teretes, monophylli. Foliolum in culmo brevius. Involucrum nullum praeter apicem. Spicae parvae, semipollicem infra apicem, fuscae. Valvae acutae sensim deciduae. Nux oblonga, compressiuscula, vis. Setae nullae. Squama infima spicae unius setaceo-minata, at decidua uti reliquae, sic involucrum nullum reliquis vero acumen deest. (Vahl.)

26. *ISOLEPIS tristachya*.

*I.* culmo setaceo, apicis oblongis subternis, involucri aphylo, valvis integris ovatis.

*I. tristachya* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110. Mart. p. 64.

*Scirpus tristachyus* Linn. suppl. 103. Rothb. gram. 48. f. 14. Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 367. Vahl Enum. 2. p. 255. Roxb. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Gramen pusillum junci capitulis minimis, ad basin foliis binis acutis Burm. Zeyl. 109. t. 47. f. 2.

Habitat in Prom. b. spei et in India orientali.

Culmi plures, palmares et ultra, basi vaginati, plura, culmo breviora, capillaria, planiuscula; vaginae brunaceae albidae. Involucrum foliolum alterum unguiculatum, erectum, e culmo continuatio, alterum patens longitudinaliter. Spicae 3-4 vel plures, obtusae. Valvae oblongae, carinatae, striatae, fusco-ferrugineae. Nux obovata, vis. Setae nullae. (Vahl.)

27. *ISOLEPIS corymbosa*.

*I.* corymbo laterali composito apicem teretem rectum culmi aphylli vix superante, pedunculi dicellis compressis, spiculis ovatis fasciculatis, cillioris, valvis ovatis acuminatis integris, stylo teretibus.

*I. corymbosa* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110. Mart. p. 65.

*Scirpus corymbosus* B. Heyne. Roth. nov. pl. sp. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in India orientali.

Culmus erectus, (in specimine exsiccatum compressus) vis, laevigatus-viridis, sarcotus medulla alba cellulosa, lineam latus, infra apicem nodo ferrugineo interstructus.



nodum terminatus mucrone fere triunciali, superne teretulo, apice cartilagineo fusco. Corymbus supra culmi nomine mucronis vagina laterali egrediens, mucronem vix pauperans, compositus pedunculis decem ad duodecim. Scapuli longitudine inaequales, unciales et biunciales, vix line scabriusculi, saepius torti, apice divisi 2-3 lodi. Pedicelli semiunciales et minores, compressiusculi, subcorymbosi. Involucrum nullum. Bracteae ad basin tam corymbi quam partialium fere semiunciales, ovato-lanceolatae, scariosae, nervosae, peduncullos, pedicellos et spicam fasciculos interstinguentes. Spicae obtusae, magnae seminis Phalaridis canariensis, fasciculatae, compressae, sessiles, e sordide flavo et fusco variegatae, nitentes, glabrae. Valvae concavae, scariosae, nitidae, striatae, costae viridescente, in mucronem brevem scabriusculum terminatae. Stamina tria. Setae nullae. (Roth.)

*LEPIS aristata.*

Culmo foliisque triquetris, involucro diphylllo, foliolo anteriore longissimo, spica laterali sessili ovata, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido.

Aristata Presl. in Delic. Prag. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 476.

Occurrit in Hungaria. 24.

Culmus erectus vel adscendens, diphyllus, inferne vaginorum striatis lectus, vix palmaris. Folia rigida, aristata. Involucri phyllum exterius (continuatio culmi) triquetrum, acutum, interius squamiforme, mucronatum, brevissimum, spica brevius. Valvae spadiceae. Antherae 3.

*LEPIS Thuarsii.*

Culmis angulatis ramosissimis, foliis fasciculatis, capitulis passim proliferis, spiculis oblongis teretibus, involucro diphylllo.

Prolifera Carmich. Fl. Trist. da Cunha in Linn. Trans. vol. 2. p. 503.

Culmus proliferus Aub. d. Pet. Thuars Fl. trist. d'Acugn. t. 9.

Culmus Thuarsianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 84. mant. 3. add. 1. p. 538.

Occurrit in insula Tristan da Cunha.

B. Spiculis terminalibus aggregatis.

*LEPIS hemisphaerica.*

Culmo filiformi aphylllo basi vaginato, capitulo terminali sessili hemisphaerico, involucro monophyllo e lamina basi lineari-canaliculato multo brevior.

*Scirpus hemisphaericus* Roth nov. pl. sp. p.29. R  
et Sch. syst. veg. 2. p.133. mant. 2. p.77. Spreng.  
veg. 1. p.137.

Habitat in India orientali.

Culmus filiformis, quadriuncialis, subinecurvus, angul  
glaber, aphyllus, basi vagina membranacea ferruginea  
striata obtuse mucronata vestitus. Capitulum terminale,  
sile, magnitudine grani piperis nigri, ferrugineum, hemisp  
ricum, dense imbricatum. Involucrum monophyllum, t  
vel longius, glabrum, a basi dilatata concava capitulum  
miamplectente, lineari-subulatum, canaliculatum, siccitate  
volutum, fine obtuso terminatum, adscendens. Valvae  
vatae, obtusae, uninerves, glabrae. Nux oblonga, sub  
pressa, utrinque parum attenuata, glabra, costata, valva  
paulo brevior. (Roth.)

### 31. *SOLEPIS marginata*.

I. culmo capillari, capitulo tristachyo, valvis inte  
glabris, involucri monophyllo.

*Scirpus marginatus* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 1  
Vahl Enum. 2. p. 255. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 1  
Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Prom. b. sp.

Culmus capillaris, teres, striatus, erectus, glaber, pal  
ris. Folia radicalia pauca, culmum inferne vaginantia, ca  
laria, glabra, culmo breviora. Capitulum terminale, raro  
nostachyum vel distachyum, saepius tristachyum, glabi  
horizontale, involucriatum. Spiculae ovatae, acuminatae.  
volucrum monophyllum, setaceum, erectum, capitulo di  
longius. Valvae imbricatae, ovatae, naviculares, parum ac  
striatae, integrae, brunneae, marginae albo. (Thunbg.)

### 32. *SOLEPIS capillaris*.

I. culmo nudo capillari, spicis pedunculatis ternis in  
media sessili.

I. capillaris Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.

*Scirpus capillaris* Linn. mant. 321. Willd. sp. pl. 1. p. 3  
(excl. syn. praeter Mantissam) Vahl Enum. 2. p. 2

Habitat in Aethiopia.

Folia capillaria, vix digiti longitudine. Culmi nudi,  
foliis longiores s. crassiores. Foliolum setaceum sub umb  
spicis longius. Spicae terminales, ovatae, tres pedunculat  
intermedia sessili. Valvae ferrugineae carina viridi, obtus  
(Linn.)

### 33. *SOLEPIS bispicata*.

I. culmis suberectis filiformibus, spicis 2-3 terminalil  
sessilibus et pedunculatis involucriatis, valvis sub  
tundis, nuce obcordata margine callosa.

*spicata* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 61.  
*risflora* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 65.  
*us bispicatus* Koenig. Roxb. ind. 1. p. 223. Spreng.  
 st. veg. 1. p. 212.  
 at in India orientali.

*dix fibrosa*. Culmi 6-24 poll. alti, ad 4 nudi, gracil-  
 ubpentagoni, glabri. Folia vaginantia, in robustioribus  
 gracilia, saepe parum torta, in minoribus rigidiora.  
 ovatae, altera sessili. Involucrum 1-2 phyllum, lon-  
 e fere spicarum pedunculatarum. Valvae suborbicula-  
 ylus bipartitus. Nux obeordata, compressa, alba. (Roxb.)

**EPIS *trichodes*.**

*mis foliisque capillaribus glabriusculis, spiculis ter-  
 nalibus subternis ovatis intermedia sessili, involucro  
 phyllo spiculis longiori, valvis ovatis ciliatis, stig-  
 tibus tribus, nncis laevibus.*

*rhodes* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 64.  
 at in Brasilia.

*lmi caespitosi, 2-3 poll. basi foliosi. Folia culmo plus  
 breviora, leviter curva, vaginis margine capillaceo-la-  
 . Spiculae lineam circiter longae, pauciflorae, valvis  
 is rufis, nervo carinali viridi. Nux obovata, albida.  
 l. l. c.)*

**EPIS *uncinata*.**

*sa, culmo tereti folioso, capitulis axillaribus ter-  
 alibusque pedunculatis.*

*inata* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111.

*s uncinatus* Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2.  
 59. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

*n hirsutum indicum, glomeratis capitulis lagopi coe-  
 eis, gluma e squamis plurimis purpureiscentibus,  
 ta unica donatis, compactili. Pluk. alm. 178. t. 190. f. 7.  
 t in India orientali.*

*lmi plures, palmares, spithamaei vel parum ultra, dif-  
 ferne glabri, superne pilosi. Folium unum vel alte-  
 infimis altitudine culmi, reliqua sensim minora, 2-3  
 in culmo, utrinque pilosa. Involucrum diphyllum,  
 altero vix pollicari, capitulo longiore, altero aequante.  
 a axillaria, solitaria, pedunculata, terminalia gemina,  
 sessili absque involucro, globosa, 18 flora. Spicae par-  
 7 florae, valvae lanceolatae, compressae, nervosae, ner-  
 scentibus, interstitiis viridibus. Stamina tria. Stylus  
 Nux trigona. Setae nullae. (Vahl)*

**EPIS *nigricans*.**

*ens, culmis foliisque glabris planis, spiculis sub-  
 mis ovatis sessilibus, involucro diphylo spiculis*

duplo longiore, valvis ovatis acutis, nuce  
acuminata punctato-scabriuscula.

*I. nigricans* Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et  
p. 220. Kunth syn. 1. p. 151. Roem. et Sch.  
veg. 2. p. 111.

*Scirpus nigricans* Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in Peruvia. 4.

Rhizoma repens. Culmi caespitosi, triquetri, erecti  
poll. striati, apice mucronati, basi vagina membranacea  
ata, glabra, adpressa, desinente in folium lineare acuta  
striatum culmo duplo brevius. Spiculae geminae aut  
1½ lin. longae, saepius coma coronatae. Involucri ph  
nearia, inaequalia. Valvae membranaceae, glabrae  
rubrae. Stylus trifidus. Nux ovata, nitida, basi fusca.

### 37. *ISOLEPIS squarrosa*.

*I. culmo* triquetro setaceo, capitulis subternis  
squarrosis, involucrio diphylo, valvis ovatis  
aristis recurvatis.

*I. squarrosa*. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111.  
p. 65.

*Scirpus squarrosus* Linn. mant. p. 181. Rottb. gr  
t. 17. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 308. Vahl E  
p. 259. Roxb. ind. 1. p. 224.

*Scirpus chinensis* Osbeck it. 220.

Gramen cyperoides orientale perpusillum, capitulis  
tundis hispidis plerumque gemellis. Pluk. ma  
t. 350. f. 6.

Gramen cyperoides Cheusanense tricephalon, globuli  
natis. Pluk. amalth. 112.

Motta — Pulh. Rheed. mal. 12. p. 72. t. 38.

Habitat in India orientali.

Glaucus. Culmi plures, 2-6 pollicares, setacei  
culmo breviora, setacea. Vaginae fuscae. Involucri  
unicum bipollicare, erectius; alterum patentissimum  
pollicare. Spicae solitariae, 2, 3-4, sessiles, obtusae  
Valvae sensim deciduae, ferrugineae; arista longitudi  
suis squamae. Styli duo, breves. Setae nullae. Stam  
cum rarius duo. (Rottb.)

### 38. *ISOLEPIS Humboldtii*.

*I. culmis* trigonis glabris monophyllis, folio setaceo  
bro, spiculis subternis ovatis sessilibus, involucrio  
triphylo spiculis molto longiore, valvis lanceo  
acuminatis, nuce oblonga, obtusa compressiuscula  
piloso-scabriuscula.

*I. squarrosa* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et  
p. 221. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat in inundatis fluminis Orinoci. ☉.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, setacei, striati, 1½ poll. Foliū culmo brevius. Vaginae duae adpressae, setae, glabrae, inferior aphylla. Spiculae 2-3, lineam longae, multiflorae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllis setaceis obsitis, unico reliquis multo longiore, subpollicari. Valvae patulae, viridi-fuscescentes. Stylus bifidus. Stigmata reflexa. Nux basi nuda. (Kunth.)

*SOLEPIS elachista.*

culmis setaceis curvis folio brevioribus, involucrio triphylo, spicis terminalibus globosis squarrosis, longitudinaline fere involucri.

*elachista* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

*Scirpus minimus* Roxb. ind. 1. p. 221.

Habitat in India orientali.

Culmi caespitosi, 1-2 poll. longi. (Roxb.)

*SOLEPIS acugnana.*

culmis angulato-filiformibus indivisis basi foliatis, foliis canaliculatis angustissimis, capitulo terminali globoso, spiculis (12-20) ovatis, valvis margine concoloribus, involucrio diphylo breviori deflexo.

*acugnana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.

*squarrosa* Carmich. in Linn. Trans. xii. p. 503.

*Scirpus squarrosus* Spreng. syst. veg. 1. cur. post. p. 28.

Habitat in Insula Tristan da Cunha.

*SOLEPIS barbata.*

culmis foliisque capillaribus, vagina ore barbata, capitulo globoso involucriato, spiculis acutis, valvis alte carinata mucronatis.

*barbata* Rob. Br. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117. mant. 2. p. 66.

*Scirpus barbatus* Rottb. gram. p. 52. t. 17. f. 4.

*Scirpus capillaris* Linn. sp. pl. ed. 1. p. 49. ed. 2. p. 73. (non Mantissa.)

*Scirpus antarcticus* Vahl Enum. 2. p. 261. (excl. syn. Linn. et Thunbg.) Poir. Enc. meth. 6. p. 760. Roxb. ind. 1. p. 225.

*Scirpus maderaspatensis capitatus major* Petiv. in act. Lond. n. 282. p. 1261.

*Scirpus parvus maderaspatanus*, capitulo glomerato fusco. Scheuchz. gram. 370.

Habitat ad Prom. b. spei, in India orientali, in Guinea, et in Nova Hollandia. 24.

Culmi copiosissimi, digitales, spithamei vel pedales, setae, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, canaliculata, inferne canaliculata, extus teretia. Vaginae flavae



vel fusco-ferrugineae, ore utrinque barbatae. Involucrum  
 phyllum, capitulo longius. Capitulum piso parum majus  
 rotundum. Spicae plurimae, tri-quadrifariam imbrica-  
 gulatae. Valvae lineares, compressae, carinatae, muc-  
 mucrone patulo, purpureae, carina viridi, margine alba  
 ad lentem villosae. Stylus trifidus. Nux grisea, trigo-  
 nis. Setae nullae. (Vahl.)

#### 42. *ISOLEPIS antarctica*.

I. culmo triquetro nudó, capitulo globoso, involuc-  
 nophyllo.

I. antarctica Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 112. t.  
 p. 66.

*Scirpus antarcticus* Linn. mant. 1. p. 181. Willd. s.  
 p. 310. (excl. syn. Rottb. et Pluk.) Thunbg. Prodr.  
 Fl. cap. 1. p. 364. (excl. syn. Rottb.).

Habitat in Prom. b. spei.

Folia radicalia filiformia, extus semiteretia, intus  
 culata, longitudine culmi. Culmi triquetri, filiforme  
 pedales. Capitulum terminale, globosum, compositum  
 cis numerosis sessilibus aequalibus. Involucrum mor-  
 lum, setaceum, capitulo longius, lateraliter exstans.  
 ovatae, trifariam imbricatae, triquetrae, fuscae, margi-  
 lido, obtusiusculae. (Linn.)

#### 43. *ISOLEPIS coronaria*.

I. culmo filiformi triquetro, foliis setaceis, vagi-  
 nudis, capitulo globoso, involucro tetraphyllo el-  
 valvis acutis.

I. coronaria Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.

*Scirpus coronarius* Vahl Enum. 2. p. 261. Spreng.  
 veg. 1. p. 213.

Habitat in nemorosis prope Ischandracona.

Gramen Benghalense pulcherrimum. Spicae ob-  
 niveae, squamae retusae. Stamen unicum. (Koenig.)

Facies *Kyllingae monocephalae*. Culmi  
 spithamaei, filiformes, triquetri, basi bulbosi. Folia  
 multo breviora, filiformia, carinata, apice laevia. Invol-  
 subtetraphyllum patentissimum, capitulo longius. Cap-  
 piso majus. Spicae plures, laxe imbricatae. Valvae  
 lanceolatae, striatae. Stylus bifidus. Nux oblonga, t.  
 fusca. Setae nullae. Rarissime spica parum infra cap-  
 sessilis. Valvae non mucronatae ut in I. barbato, nec  
 patulae. (Vahl.)

#### 44. *ISOLEPIS paradoxa*.

I. culmis basi bulbosis, foliis setaceis culmo brevioribus  
 capitulo terminali subgloboso involucriato, inv-

vaginisque margine capillaceo-laciniatis, valvis multifidis.

*L. paradoxa* Schrad. Annal. ad Fl. Cap. Sect. II. Goett. gel. Anz. 1821. n. 208. p. 3068. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 67.

Habitat in Prom. b. spei.

Species valde singularis. Culmi spithamæi s. pedales, tunc, infra medium foliosi. Folia nonnisi apicem versus scabra. Vaginae laxae, tenuissime membranaceae, albae, ore margineque capillaceo-laciniatae, serius in fila intricata (telum maturo fructu quasi arachnoideam) fatiscentes. Capitulum e spiculis numerosis parvis 7-9 floris compositum. Involucri phylla 2-3, lato-ovata, subcoriacea, margine membranacea, capillaceo-laciniata, apice in acumen setaceum producta, quorum exterius capitulo duplo longius. Valvae subcoriaceae, obovatae, carinatae, ad medium fere divisae in lacinas lineares, angustissimas, subaequales. Stamina 3. Stylus brevissimus, stigmatibus tribus longis. (Schrad in Roem. et Sch.)

#### 45. *ISOLEPIS filamentosa*.

*L. culmo setaceo trigono, foliis setaceis, vaginis ore nudis, capitulo globoso, involucro diphylo, valvis ovatis.*

*L. filamentosa* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.

*Scirpus filamentosus* Vahl Enum. 2. p. 262.

Habitat in Guinea.

Affinis *L. antarcticae*. Culmi sesquipedales vel minores, setacei, trigoni. Folia setacea, culmo breviora, canaliculata, superne margine scabra. Vaginae aetate margine filamentosae, minime ore barbatae, fuscae. Involucri phyllo album semipollicare, capitulo longius, alterum brevius. Capitulum piso duplo majus. Spicae plures, trifariam imbricatae, trigonae, parvae, fusco-nigricantes, glaberrimae. Valvae compressae, carinatae. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

#### 46. *ISOLEPIS radiata*.

*L. culmo teretiusculo, capitulo hemisphaerico, involucro octophyllo longissimo.*

*L. radiata* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.

*Schoenus radiatus* Linn. Suppl. p. 101.

*Scirpus radiatus* Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 372.

Willd. sp. pl. 1. p. 298. Vahl Enum. 2. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat ad Prom. b. spei. 24.

Culmus palmaris, teretiusculus. Folia plura, spithamæa, radicalia, linearia, canaliculata, rigidiuscula, laevia. Capitulum magnitudine pruni. Involucrum longitudine culmi, phylla lanceolata, foliis triplo latiora, flava; phylla alia inter acervos florum, involucris similia, sed minora. Flores ex squamis

parvis, lanceolatis, unisloris, omnibus e basi acervorum  
imbricatis. Stamina tria. Stylus unicus. Setae nullae. (L.)

#### 47. *ISOLEPIS Bergiana.*

L. culmo triquetro filiformi, foliis lineari-filiformi  
culmo brevioribus, spicis subquinis capitatis involu-  
cro diphylo brevioribus, valvis acutis margine scariorum

1. Bergiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 112.  
Scirpus Bergianus Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat ad Prom. b. spel.

#### 48. *ISOLEPIS diabolica.*

L. culmo tereti striato, foliis convoluto-setaceis cul-  
mo aequantibus, spiculis terminalibus capitato-glomeratis  
oblongis, involucri diphylo inaequali, valvis ob-  
tusis apice obsolete laceratis.

Scirpus diabolicus Steudel Bot. Zeit. 1828. 1. p. 147.

Habitat in paludosis ad radicem montis diaboli.

Radix fibrosa, tenuis. Culmus circiter pedalis, teres,  
nudus, filiformis, basi vaginis foliorum tectus. Folia filiformia  
culmum aequantia. Spiculae in apice culmi aggregatae  
circiter 10 oblongae, densae, sessiles. Valvae oblongae  
ferrugineae, luteo-striatae, basi albescentes. Involucrum  
alterum spicas longe superans, alterum reflexum spicas  
aequant. Nux ovata, striata. (Steudel.)

#### 49. *ISOLEPIS Ecklonii.*

L. culmo tereti striato, foliis basi membranaceo-vaginis  
convoluto-setaceis culmo subbrevioribus, spiculis  
capitato-glomeratis ovatis, involucri triphylo  
aequali, valvis obtusis membranaceis apice laceratis.

Scirpus Ecklonius Steudel Bot. Zeit. 1828. 1. p. 148.

Habitat in Monte Tabulari.

Culmus teres, striatus,  $1\frac{1}{2}$ -2 pedalis, erectus, filiformis,  
nudus. Folia basi vaginis ferrugineis membranaceis  
in folium terminatis, glabra, filiformia convoluta. Spiculae  
in apice culmi aggregatae, ovatae, obtusae, dense con-  
glomeratae, ferrugineae. Valvae obtusae, apice dentato-lac-  
rimato medio virides. Involucrum triphyllum, phyllis inaequali  
altero capitulum multo superante, altero aequante, tertio  
minore. (Steud.)

#### 50. *ISOLEPIS acrostachya.*

L. culmo tereti striato, spicis capitato-aggregatis, in-  
volucri diphylo, valvis exterioribus majoribus  
mucronatis, interioribus linearibus.

Scirpus acrostachys Steud. Bot. Zeit. 1828. 1. p. 148.

Habitat in Monte Tabulari.

Valvae exteriores latae, mucrone longo; interiores lanceolatae acutae. (Steud.)

### II. *SOLEPIS prolifera*.

1. culmo tereti striato aphylo basi vaginato, capitalis polystachyis passim proliferis, involucri monophyllo, spiculis oblongis, valvis oblongis acutis, stylo tripartito, mucrone ancipiti laeviuscula.

1. prolifera R. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 116. Link Hort. ber. 1. p. 287.

*Scirpus prolifer* Rottb. gram. 55. t. 17. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

*Cyperus punctatus* Lam. ill. 1. p. 144.

Habitat in Prom. b. spei, et ad Portum Jackson. 24.

Culmi plures, circiter pedales, basi stoloniferi. Folia nulla. Vaginae pollicares, membranaceae, uno latere fissae, apice oblique truncatae, latere altero interdum in rudimentum folium producto. Spiculae plerumque plurimae, lineares, elongatae, multiflorae. Involucrum phyllum spiculis brevius, e basi late ovata in acumen attenuatum. Valvae pallidae, fusco-irroratae, carina virescenti.

### III. *SOLEPIS bicolor*.

1. culmis angulato-filiformibus, foliis canaliculatis angustissimis, capitulo terminali, spiculis 5-7 ovatis teretibus, involucri subdiphyllo, phyllo altero erecto capitulum superante, altero deflexo, spiculam vix aequante, valvis margine coloratis.

1. bicolor Carmich. in Linn. Trans. 12. 2. p. 503. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.

*Scirpus bicolor* Spreng. syst. veg. 1. cur. post. p. 28.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

### III. Spicis umbellatis.

#### 1. *SOLEPIS coarctata*.

1. culmo foliisque filiformibus, umbella composita coarctata, spicis parvulis lineari-lanceolatis, involucri setaceo, phyllo altero umbella longiore.

*Scirpus coarctatus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

*Scirpus castaneus* Mühlenbg. descr. ub. p. 38.

Habitat in Carolina australi.

Culmi caespitiosi, pedales, subangulati, nudi. Folia radicalia, stricta, glabra, culmo breviora. Vaginae fissae, ore barbato. Umbella terminalis pauciradiata, spicula unica sessili inter radios. Radii apice spicis 3-4, basi ochreis vaginaceis cincti. Involucrum oligophyllum, phyllis setaceis margine scabra, basi parum ciliatis, unicum umbella longius, alterum

multo brevius, caetera, si adsint, minuta, bracteiformia. Valvae ovata-lanceolatae, mucronulatae, ferrugineae, margine pallido tenuissime fimbriatae, carina viridi prominente. Stylus filiformis, glaber, tripartitus. Nux obovata, triquetra.

#### 54. *ISOLEPIS Martii.*

*I.* culmo acute triquetro folioso, foliis margine dorsali denticulato-scabris, panicula foliosa supradecomposita, spiculis ovato-oblongis.

• *I. Martii* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

*Scirpus Martii* Dufour.

Habitat ad margines fossarum Tarraconae. 24.

Giganteus, 8-10 pedalis. Folia superiora vaginantia, panicula haud raro tripedalis, corymbis axillaribus pedunculatis, spiculis badiis. (Dufour.) Folia sub panicula infernali 4-6 lin. lata, basi canaliculato-compressa, apice perstriata. Pedunculus communis panicularum altero lateri convexus, altero convexus, glaber, laevis, ut pedicelli, ad quodlibet involucri 2 opposita, foliis similia, pedicellis longioribus breviorave, superne fuscescentia. Spiculae in pedicellis sessiles 3-10, plerumque 4-8, ovatae, vix lineariter cedentes. Valvae ovatae, obtusissimae, enerves, inferius subinde apice lacerae. Stigmata 2. Setae ad basin 2 (Roem. et Sch.)

#### 55. *ISOLEPIS nitens.*

*I.* culmo tereti, corymbis subcompositis axillaribus terminalibusque, spicis ovatis pedicellatis.

*I. nitens* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

*Scirpus nitens* Vahl Enum. 2. p. 272. Pursh Amer. 1.

Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87. Spreng. veg. 1. p. 112.

Habitat in Virginia et Carolina.

Culmus sesquipedalis, articulatus, tectus vaginis foliorum. Folia radicalia culmo breviora, laxa; culmi breviora, teretia, linearia, angusta. Involucri phylla alternata, subulata, breviora vix unguicularia, sensim minora. Ochreae breviter truncatae. Corymbus terminalis compositus, pedunculatus 5-6; axillares simplices, pedunculis 4-5, unguicularibus pedicellis 4-5, mono-distachyi. Spicae ovatae, obtusiusculae, magnitudine seminis *Coriandri*, totae fusco-ferrugineae. Valvae ovatae, acutae, subcarinatae. Stamina 3. Stylus bifidus, basi dilatatus, compressus. Nux subrotunda transversim rugulosa, acumine ovato o basi styli pericoronatum. Setae nullae. (Vahl.)

#### 56. *ISOLEPIS pubescens.*

*I.* culmo folioso triquetro superne pubescente, spicis paucis secundis terminalibus ovatis, valvis mucronatis.

*I. pubescens* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.



*Scirpus pubescens* Desf. Atl. 1. p. 52. t. 10. Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p. 274. Schousb. maroc. ed. germ 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

*Scirpus ciliaris* Pers. syn. 1. p. 77.

*Carex pubescens* Poir. itin. 2. p. 254.

*Carex Poirleti* Gmel. syst. nat. 1. p. 140.

Habitat ad lacuum ripas Africae septentrionalis et in Corsica.

Glaucus. Culmi pedales vel parum ultra, triquetri, pubescentes vel glabri. Folia remota, 3-4 pollicaria, infima breviora, linear-lanceolata, carinata. Pedunculi ex axillis supremis, 1-2 stachyi. Valvae oblongae, obtusissimae, aristatae, dorso trierviae, margine versus basin ferrugineae. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

*ISOLEPIS glomerata.*

1. culmo nudo tereticulo, foliis linearibus obtusis rigidis, involucrio diphylo umbella glomerata brevior, spicis oblongis.

*Scirpus glomeratus* Retz obs 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 274. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 114. mant. 2. p. 81. Roxb. ind. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

*Scirpus cymosus* Lamm. ill. 1. p. 141.

Habitat in India orientali.

Omnino similis 1. obtusifoliae ut facile pro varietate haberetur, sed in decem speciminibus mihi visis umbella semper contracta fere in capitulum. Styli bifidi nec trifidi. Spicae sensim elongantur, uti squamae decidunt. Squamae obtusae. Bux subrotunda, nigra. — Variat culmo brevior, palmari, foliisque bipollicaribus, vel culmo sesquipedali foliisque quinquepollicaribus. (Vahl.)

*ISOLEPIS obtusifolia.*

1. culmo nudo, foliis linearibus obtusis rigidis, involucrio subtriphylo umbella composita brevior, spicis oblongis glomeratis.

1. obtusifolia Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.

*Scirpus obtusifolius* Lam. ill. 1. p. 141. Vahl Enum. 2. p. 275. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali et in Guinea 2.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, apice trigoni, sulcati, basi e foliorum rudimentis copiosis fuscis bulbosi. Folia radicalia, copiosa, tripollicaria vel minor, canaliculata, margine vix scabra, apice saepe sphacelata, glauca. Involucrii phylla subulata, rigida, unicum unguiculare, parziale diphyllum. Umbellae radii 3-5, vix pollicares, rigidi, paritales 3-4. Spicae 3-6, sessiles in apice radiorum, paritae. Valvae obtusae, obtusae, carinatae, margine albae, membranaceae. Stylus trifidus, basi incrassatus. Setae nullae. (Vahl.)

59. *ISOLEPIS Schraderi*.

- l. culmo nudo foliisque linearibus rigidis, umbella 4—5 radiata glomerata, radiis 3—5 stachyis, spiculis sessilibus pedunculatisve ovatis, involucri diphylllo umbellae breviori, valvis obtusissimis, stigmatibus duobus, nucibus laevibus.

l. glomerata Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 67.

Habitat in Brasilia.

Tota planta rigida nitidaque. Culmus palmaris, subtrigonus, glaber. Folia culmo dimidio breviora, recurva, margine apicem versus scabra. Involucri phylla in acumine foliaceum attenuata. Involucella similia, sed minora. Spiculae  $1\frac{1}{2}$  lin. circiter longae, multiflorae. Valvae fuscae, margine late membranaceo albo. Nux obovata, lenticulari-compressa. (Schrad. l. c.).

60. *ISOLEPIS racemosa*.

- l. culmo triquetro, foliis filiformibus, corymbis subcompositis terminalibus, involucrio universaliter elongato, partialibus sensim minoribus scariosis, spiculis unifloris, valvis ovatis glabris.

l. racemosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.  
Scirpus racemosus Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Brasilia.

61. *ISOLEPIS falcata*.

- l. culmo basi folioso, foliis linearibus falcatis, involucrio subdiphylllo umbella composita breviori, spicis oblongis subternis.

l. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.  
Scirpus falcatus Vahl Enum. 2. p. 275. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali.

Glaucus. Radix crassitie pennae cygnae, obliqua, curvata, longitudinaliter emittens radiculos filiformes, simplices. Culmus semipedalis, filiformis, apice trigonus, basi foliosus. Folia copiosissima, confertissima, basi dilatata, imbricata, sesquipollicaria, lineam lata, undique ejusdem latitudinis, rigida, obtusa, vix canaliculata, margine serrulato-scabra. Involucrum brevissimum, parziale monophyllum, setaceum. Umbella subquinqueradiata, radii capillares, longior 2—3 pollicaris, partiales triradiati. Spicae 3—4 in apice singuli radii. Reliqua ut in *I. obtusifolia*, cui affinis sed diversus foliis et radice. (Vahl.)

62. *ISOLEPIS cuspidata*.

- l. culmo folioso inferne compresso ancipiti superne triquetro, foliis linearibus superioribus longe cuspidatis,

umbella simplici biradiata involucro monophyllo brevior, spicis fasciculatis ex oblongo-ovatis squarrosis cinerascens, valvis ovalibus mucronatis extus pubescentibus.

*Scirpus cuspidatus* Heyne. Roth nov. pl. sp. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 12. p. 143. mant. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali.

Culmus sesquipedalis, simplex, a basi ad apicem foliosus, crassitie culmi secalini, inferne compressus, anceps, superne triqueter, angulis scabris. Folia planiuscula, carinata, margine cartilaginea et subaspera, rigida, glabra; infima duo lanceolata, vix ultra unciam longa, sequentia duo linearia, vix digito longiora, acuminata, superiora longe cuspidata, sesquipedalia. Ochreae compressae, glabrae, ad oras membrana sanguinea pubescente auctae. Umbella terminalis, biradiata; radiis brevibus triquetris pilosis subdivisis, pedunculis duobus rarius tribus brevioribus. Involucrum universale solitarium, umbella duplo vel triplo longius, triquetrum, scaberrimum, basi latiore pubescens; partialia solitaria, universali similia, at multo breviora. Spicae 3-5 in quovis pedunculo, fasciculatae, sessiles, rarius una vel altera ad basin pedunculi alterius pedicellata, ex oblongo-ovatae, cinerascens, squarrosae. Valvae ovales, obtusae, concavae, extus ad lentem pubescentes, ad lucem maculis oblongis sanguineis adpersae, costa dorsali in mucronem brevem subulatum rigidum terminatae. Stamina 3. Germen trigonum basi nudum. Stigmata tria. (Roth.)

### . *ISOLEPIS pallescens*.

L. culmo teretiusculo, umbellis supradecompositis involucro aliquanto brevioribus, valvis obtusis monandris, nuce obcordata non angulata striata rugosa.

*Scirpus pallescens* Roxb. ind. 1. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi suberecti, 6-10 poll. longi, submedi, teretiusculi, striati. Folia vaginantia, longitudine culmi, concava, tenuissime serrulata, sublanata. Umbella terminalis, ratione plantae magna. Involucrum diphyllum, suberectum, leviter serrulatum, umbella longius, squamis parvis paucis intermixtum. Spicae minutissimae. Valvae ovales, concavae. Stamen unicum. Stylus bifidus. Nux obcordata, parum compressa, longitudinaliter striata et transversaliter rugosa. (Roxb.)

### *ISOLEPIS stricta*.

L. culmo erecto, umbella composita, involucris paleaccis, valvis obtusis diandris, nuce subrotunda compressa.

*Scirpus strictus* Roxb. Ind. 1. p. 229. Roem. et Sch. veg. mant. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.  
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi 12-18 poll. alti, stricti, rigidi, teretes, glabri. Folia radicalia, breviter, rigida, utrinque glabra. Umbella terminalis, subinde decomposita, contra raro ultra 2 poll. longa, pollicem lata. Involucrum ex 2-4 parvis paleaceis acuminatis. Spicae ovatae, parvae, multiflorae. Valvae margine lato membranaceo albo. Stamina 6. Stylus bifidus. Semen valde compressum, obcordatum, foveolatum. (Roxb.)

#### 65. *ISOLEPIS Haenkei*.

1. foliis angustis culmo triquetro brevioribus, involucri triphylo umbellam decompositam aequante, spicis ovatis capitatis, valvis ovato-subrotundis truncatis margine membranaceis, nuce obovata subancipiti reticulata.

1. *Haenkei*. Prosl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 187.

Habitat in insula Luzon. 24.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, striatus, glaber, basi dilatatus. Folia 1 lin. lata, plana, linearia, obtusa, apice culmo triplo breviora. Involucrum patens, phyllis linearibus canaliculatis margine scabris, umbellam vix superantibus. Umbella quinquenerviata, radiis subnullis, ideo capitato-merata. Involucella ovata, acuminata, membranacea, spiculis breviora. Spiculae 2 lin. longae, 5-10 in capitula aggregatae, ovato-ellipticae. Valvae obtusissimae concavae, fuscescentes, margine late membranaceae albae. Stylus 6-8. Antherae rarius trifidae. Nux leviter compressa, minute punctatigricans. (Prosl.)

#### 66. *ISOLEPIS dipsacea*.

1. culmo setaceo, foliis capillaribus, umbellis simplicibus spicis oblongis squarrosis.

1. *dipsacea* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

*Scirpus dipsaceus* Rottb. gram. 56. t. 12. f. 1. Willd. pl. 1. p. 309. Vahl Enum. 2. p. 276. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

*Echinolytrum dipsaceum* Desv. Journ. de Bot. 1. p. 20.  
Habitat in India orientali.

Culmi copiosi, unguiculares, digitales vel parum ultra trigoni. Vaginae purpurascens, terminatae folio brevi, pilulari. Involucrum 3-5 phyllum, phylla capillaria umbellae breviora vel longiora. Umbella 2-6 radiata, interdum cum monostachyi, radii capillares, semipollicares. Spicae ovatae, 2 lin. longae, obtusissimae. Valvae lanceolato-subobovato recurvae, carinatae, virescenti-albidae. Stamina 6 (duo: Koenig et Rottb.). Stylus bifidus. Nux lineari-oblonga utrinque margine spinuloso ciliata. Setae nullae (Vahl).

*ISOLEPIS glaucescens.*

1 culmis setaceis glabris, foliis filiformibus vaginisque pubescentibus, umbella simplici 3-7 radiata, radiis monostachyis, spiculis oblongo-ovatis, involucri 4-5 phyllo, valvis setaceo-acuminatis monandria, nucibus laevibus.

1. *glaucescens* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68.

Habitat in Brasilia.

Tota glaucescit. Culmi  $1\frac{1}{2}$  poll. striati. Folia culmum aequantia. Umbella radiis inaequalibus, longioribus 4-5 linearibus. Spiculae  $1\frac{1}{2}$ -2 lin., multiflorae. Involucri phylla structura foliorum, unico umbellam superante. Valvae in aumen breve setaceum, apice patulum desinentes. Stigmata 2. Perigonium lenticulari-compressa. (Schrad. in Roem. et Sch.)

*ISOLEPIS globulosa.*

1. *aphylla*, culmo tereti, umbellis simplicibus compositisque, spicis globosis, involucri subnullo.

2. *globulosa*. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

*Scirpus globulosus* Retz obs. 6. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in uliginosis Zeyloniae.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, teretes, siccitate collabentes, laxè vaginati. Vaginae, 2-3, interior bipollicatae, albae, truncatae, ore ferrugineo, membranaceae. Involucrum nullum, nisi squamulae nonnullae, parvae, lanceolatae. Umbella subcomposita, 2-5 radiata; radii breves monostachyis. Spicae vix magnitudine seminis coriandri. Valvae ovatae, ferrugineae, margine scarioso albido lacero, deciduae. Stylus infidus. Nucis laevis. Setae nullae. — Variat umbellis simplicibus et compositis, umbellulis uni-biradiatis. (Vahl.)

*ISOLEPIS cinnamometorum.*

1. *culmo trigono*, foliis setaceis, spicis oblongis acutis, involucri diphylo umbella decomposita brevior.

1. *cinnamometorum* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

*Scirpus cinnamometorum* Vahl Enum. 2. p. 278. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

*Scirpus cinnamomeus* Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 97.

Habitat in cinnamometis Zeylonae.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales et ultra, filiformes, teretiusculi. Folia culmo dimidio breviora, canaliculata, apice margine scabriuscula, basi vaginantia. Involucrum vix unguiculare. Umbella subquinqueradiata; partialis 3-4 radiata; radii canaliculati capillares. Spicae solitariae, parvae, 3-5 florum, subulatae. Valvae lanceolatae, carinatae, fusco-ferrugineae, marginem versus fusco-punctatae, deciduae. Rachis



sensim elongata, post casum flosculorum alternatim  
Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

#### 70. *ISOLEPIS Willdenovii.*

*I. repens*, culmo compresso striato margine scabro  
planis acutiusculis margine scabris culmo brevi  
involucro diphylo umbellam quinqueradiatam  
decompositam excedente, radiolis subtristachya,  
lis ovato-lanceolatis, valvis ovalis mucronulatis  
nerviis nervo scabris, nuce obovata triquetra  
coso-tuberculata.

*I. Willdenovii* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 120.  
Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 189.

*Scirpus anceps* Willd. Berl. Mag. 2. p. 288. t. 8. f. 2.

*Cyperus complanatus* Willd. sp. pl. 1. p. 270. (ex  
Retzii.)

Habitat in insula Luzon et in insulis Marianis; in I.

Radix repens. Culmi pedales et sesquipedales, fo  
compressi, striati, margine apicem versus scabri, inferne  
basi foliati. Vaginae compressae, ore fissae. Folia  
lata, plana, obtusa, acuminata, tenuiter striata, margi  
nato-scabra, culmo breviora. Involucrum diphyllum  
lis planis serrulato-scabris inaequalibus, longiore un  
aut aequante aut excedente. Umbella 5 radiata, radi  
pressis, exterioribus 4-12 lin. longis, interioribus sul  
Involucella angustissima linearia scabra. Radioli brev  
tristachyi. Spiculae 2 lin. longae, sessiles, ovato-lan  
acutae, sexflorae. Valvae ovatae, obtusae, nervo pro  
scabro carinatae, mucronulatae, fusciscentes. Stylus  
mis, glaber, deciduus, triadus. Nux minuta, alba. o  
nute triquetra, tuberculis verrucaeformibus copiose  
(Presl.)

#### 71. *ISOLEPIS complanata.*

*I. culmo compresso striato margine scabro, foliis*  
*latis laevibus culmi longitudine, involucro di*  
*umbellam multiradiatam supradecompositam ex*  
*radiolis cymosis, apiculis pedicellatis oblongis,*  
*lanceolatis mucronatis nerviis nervo apice*  
*nuce obovata triquetra rugosa punctatissima.*

*I. complanata* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119. p. 6. 8.

*Scirpus complanatus* Retz obs. 5. p. 14. Vahl B.  
p. 279. Roxb. ind. 1. p. 232.

*Fimbristylis complanata* Link Hort. ber. 1. p. 294.

Habitat in India orientali.

Culmi 1-2 pedales, foliaceo-compressi, striati, a  
apicem versus scabri, inferne glabri, basi foliati.  
compressae, ore fissae. Folia linearia, undulata, laev

radia culmi. Involucrum diphyllum, phyllis planis lae-  
tibus inaequalibus, longiore umbellam parum excedente.  
Umbella multiradiata, radius compressis apice cymosis, pedi-  
cellis filiformibus laxis. Involucella paleacea, in setam desi-  
nata. Spiculae 2 lin. longae, oblongae, acutae, multiflorae.  
Scae lanceolatae, acutae, mucronatae, ferrugineae, margine  
membranaceo albidae, carina albida superne scabra. Stylus  
erectus, triidus. Nux triquetra, alba, rugosa et punctis minu-  
tissimis conspersa.

**SOLEPIS autumnalis.**

Culmo compresso margine serrulato-scabro, foliis pla-  
nis margine serrulato-scabris culmo brevioribus, in-  
volucro diphylo brevioris quam umbella quinquera-  
diata composita, spiculis aggregatis lanceolatis, valvis  
erecto-lanceolatis mucronatis carinatis, nuce subtriquetra  
aristata.

*S. autumnalis* Linn. Mant. 180. Willd. sp. pl. 1. p. 301.

Berl. Mag. 2. p. 267. t. 8. f. 1. Pursh. amer. 1. p. 57.

Muhlenbg. descr. nb. p. 37. Elliot Bot. of Carol. and

Georg. 1. p. 82. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 52.

*S. mucronulatus* Michx. amer. 1. p. 32. Vahl Enum. 2.

p. 275. Poir. Enc. Meth. 6. p. 772. Roem. et Sch. syst.

veg. 2. p. 145.

*S. Michauxii* Pers. Syn. 1. p. 68.

*S. autumnalis* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97.

Mant. 2. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in America boreali et India occidentali. 24.

Radix fibrosa. Culmi 8-12 poll. alti, valde compressi,  
foliis acutis serrulato-scabris, striatis, erectis, basi foliatis.  
Culmi plerumque breviores, rariter culmi fere longi-  
tudo, linearia, vix canaliculata, margine serrulato-scabro.  
Scae apice barbatae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum  
interius umbella parum brevius, alterum multo minus, ter-  
tium si adest minutum, omnia foliis consimilia. Umbella cir-  
ca quinquera-diata, spicula unica sessili in centro; radii  
divergentes, apice spiculis subternis aggregatis sessilibus aut  
alterove pedicellato. Spiculae vix 2 lin. longae, acutae.  
Scae fuscae, carina viridi, mucronatae, demum apice pa-  
rim reflexae. Stylus tripartitus, glaber. Nux subtriquetra-  
compressa, alba.

**SOLEPIS anceps.**

Culmo compresso erecto pedali, involucro diphylo um-  
bella supradecomposita quatuor-quinquies divisa bre-  
vioris.

*S. anceps* Roxb. ind. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst.

veg. mant. 2. p. 82.

Habitat in Bengal.

74. *ISOLEPIS tetragona*.

l. culmis tetragonis, umbella decomposita supradecompositaque, involucri involucrellisque setosis, valvis rotundatis subdiandris, nucibus rotundis.

l. tetragona Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.

*Scirpus tetragonus*. Roxb. ind. 1. p. 233.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi suberecti, 1-2 pedales, nudi, tetragoni, glabri. Folia radicalia et ad basin disticha, attenuata, longitudine fere culmi. Umbella decomposita, rarior, irregularis. Involucra et involucrellae, setiformia. Spiculae minutae, globulosae, multae. Stamina 4-2, rarius 3. Stigma 2-3 fidum. Nux subglobulosa, intus compressa, scabra, alba. (Roxb.)

75. *ISOLEPIS pentagona*.

l. culmo fere pentagono, umbella terminali compressa, involucri paleaceo, floribus monandris, nucibus triangulari.

l. pentagona Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68.

*Scirpus pentagonus* Roxb. ind. 1. p. 221.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6-9 poll. alti, nudi, ter striati, glabri. Foliorum loco vagina una alterave. Umbella terminalis, composita, parva, erecta. Involucrum compositum quinqué parvis paleaceis in acumen longum attenuatum. Stamen unicum. Stigma tripartitum. Nux subtrigona, scabra. (Roxb.)

76. *ISOLEPIS pubigera*.

l. culmis subcompressis basi foliatis foliisque linearibus subtus pubescentibus, umbella subdecomposita 7-8 radiata involucri breviori, spiculis oblongis, valvis longo-ovatis monandris, stigmatibus duobus, nucibus cancellatis.

l. pubigera Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 476.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi spithamei, erecti, profunde 3-4 angulati. Folia culmo breviora, canaliculata, supra glabra nitida, subtus cum vaginis pube tenui tecta. Umbellae radii inaequaliores pollicares et ultra; intermedii brevissimi. Umbellulae 4-5 radiatae, radiis longioribus 4-5 linearibus subdivisae 2-3 stachyis, minoribus simplicibus monostachyis. Umbellulae 2 circiter lineas longae. Involucri phylla reliquis simillima, duobus longioribus umbellam superantibus. Involucrella umbellae breviora, setacea. Valvae carinatae, apice mucronatae. Nux subrotundo-obovata, lenticularis, intus compressa. (Schrader l.c.)

*LEPIS hirtella.*

Culmis setaceis basi foliosis foliisque capillaribus pubescenti-lutis, umbella composita decompositaque 5-9 radiata involucrum superante, spiculis oblongis, valvis ovatis alte carinatis, stigmatibus duobus, nucibus laevibus. *Hirtella* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70. Habitat in Brasilia.

Culmi 1-1½ pedales et altiores, setacei. Folia culmo triplo quadruplo breviora, rigidula, vaginis ore margineque caesoso-lacinatis. Umbella contracta, radiis 3-7 linearibus, intermediis brevioribus. Spiculae 1½-2 lineares; valvis rugosis carina quam in affinis magis prominente. Nux ovata, triquetra, sordide alba. (Schrad. l. c.)

*SOLEFIS congesta.*

Culmis gracilibus basi foliosis foliisque setaceis glabris, umbella 4-5 radiata involucro breviori, spiculis subsessilibus congestis oblongo-ovatis mucronatis scabris, stigmatibus tribus, nucibus laevibus.

*congesta* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70. Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 1-1½ pedales, per aemum magis vel minus curvati, teretiusculi. Folia culmo duplo breviora, glauco viridia; vaginis ore ciliis longis ciliatis. Umbellae radii 3-4 lineares et breviores. Spiculae sesquilineares, valvis fusco-ferrugineis. Nux obovata, laevi, alba. (Schrad. l. c.)

*SOLEFIS asperula.*

Culmis foliisque setaceis scabris, umbella 3-4 radiata, radius monostachya, spiculis ovato-lanceolatis, involucro triphylo setaceo umbellam subaequante, valvis ovatis acutis ciliatis, nucis triquetra undulato-lineolata apice tuberculata.

*asperula* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. Kunth syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 120.

*asperulus* Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

*fuscus* Willd. Hb.

*fusca* Link. Jahrb. 1. 3. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Habitat in Guiana, Nova Granata et in Quito.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, 2-5 pollicares, teretres, sulcati, glabri, angulis scabri, basi foliati. Folia sessilibus subulata, triquetra, glabra, angulis scabra, culmo duplo breviora, basi vaginantia. Vaginae lineares, membranae, fuscae, striatae, apice truncatae, et longissime ciliato-ciliatae, semipollicares. Umbella terminalis simplex, radiis paucis, 2-3 lin. longis. Spiculae oblongae, acutiusculae,



2 lin. longae, 6-8 florum, basi nudae. Involucri phylla 1 neari-setacea, scabra, inaequalia. Valvae concavae, membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigma ciliata. Nux obovata, glabra, albida, basi nuda. — Vari culmo humiliore et spicis brevius pedicellatis. (Kunth).

### 80. *ISOLEPIS scabra*.

I. foliis setaceis scabris culmo triquetro brevioribus, vaginis ore barbatis, involucro diphylo setacco umbellam pauciradiatam excedente, radiis brevissimis subtristachyis, spiculis ovatis, valvis ovatis acutis ciliatis scabris, nuce obovata triquetra apice tuberculata transversim lineata.

I. scabra Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.

*Scirpus humilis* Willd. Herb.

Habitat in Peruvia, ad Guayaquil. 24.

Affinis I. asperulae. Radix fibrosa. Culmi spithamei usque fere pedales, caespitosi, striati, glabri. Folia enaliculata, glabra, rigidiuscula, culmo quadruplo breviora. Vaginae laxiusculae, ore truncatae et longissime ciliato-batae. Involucrum diphyllum, phyllis ex ovato-lanceolatis basi setaceis. Umbella 3-8 radiata, radiis 1-3 lin. longi monostachyis aut 3-4 stachyis, in capitulum fere congestis. Spiculae sesquilineam longae, ovatae, sexflorae. Valvae fuscae, ovatae, acutae, concavae, imbricatae, scabrae, ciliatae trinerves, infimae breviter mucronatae. Stamina 2. Stylus filiformis, trifidus. Stigmata ciliato-scabra. Nux albida, obovata, triquetra, transversim subtiliter striata. (Pressl.)

### 81. *ISOLEPIS bufonia*.

I. culmis trigonis glabris, foliis setaceis trigonis scabris umbella simplici 4-5 radiata, radiis monostachyis, spiculis oblongis, involucro triphylo umbella dimidia brevior, valvis ovatis acutis glabris, nuce triquetra obtusa.

I. bufonia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 222. Kunth syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 121.

*Scirpus bufonius* Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Nova Andalusia.

Affinis I. asperulae. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, setacei, 2-3 pollicares, striati. Folia radicalia angustiuscula, scabra, basi vaginantia, culmo paullo breviora. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscae. Umbellae radii 4-5 lin. longi, intermediis brevissimis. Spiculae obtusae, lineam longae, pauciflorae, basi nudae. Involucri phylla setacea, scabra. Valvae concavae, membranaceae, dense imbricatae, fuscae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Nux obovata, apicata, laevis, glabra, basi nuda. (Kunth.)



*ISOLEPIS ciliata*.

1. foliis setaceis margine scabris culmo trigono glabro brevioribus, vaginis ore barbatis, involucri triphylo setaceo umbella simplici breviori, radiis submonostachyis, spiculis oblongis, valvis ovatis scabris acutis infimis mucronatis, nuce obovata triquetra transversim striata.

2. ciliata Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.

Habitat in montibus Huanoccensibus Peruviae, et in Panama. 24.

Habitus *I. bufoniae*. Radix fibrosa. Culmi usque pedales, caespitiosi, trigoni, striati, glabri, basi foliati. Vaginae membranaceae, ore truncatae et longissime ciliato-barbatae. Folia setacea, canaliculata, margine serrulato-scabra, culmo quadruplo breviora. Involucrum triphyllum setaceum scabrum, umbella duplo brevius. Umbella 3-4 radiata, radio centrali subnullo, externis 3-4 lin. longis monostachyis, nonnullis distachyis, spicula altera sessili. Pedicelli radiique filiformes. Spiculae ovato-oblongae, 6-10 florum, 2-4 lin. longae. Valvae ovatae, acutae, scabrae, trinerviae, fuscae, margine pallidiores, nec minime ciliatae, imbricatae. Stylus filiformis trifidus. Nux obovata, triquetra, transversim striata, apice tuberculata. (Pressl.)

*ISOLEPIS Presslii*.

1. foliis planis margine scabrisculis culmo triquetro ramoso brevioribus, corymbis axillaribus terminalibusque, ramis patentissimis subsimplicibus monostachyis, spiculis ovatis, valvis ovatis acuminatis, nuce obovata ancipiti transversim undulato-lineata.

2. corymbosa Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.

Habitat in Panama.

Radix fibrosa, fuscescens, uniculmis. Culmus pedalis, glaber, foliatus, a basi jam ramosus, ramis axillaribus corymbiferis. Folia sesquilineam lata, plana, graminea. Corymbi axillares simplicissimi, ramis alternis patentissimis, plerumque tribus, monostachyis, bracteis setaceis suffultis, lateralibus 1 lin. longis, supremo duplo breviora. Corymbus terminalis major, ramis alternis patentibus, infimis duobus tribusve corymbis totum superantibus filiformibus tri-distachyis bracteis setaceis lineariter acuminata aequilonga suffultis. Spiculae 3 lin. longae, ovatae, 8 florum. Valvae ovatae, acuminatae, univervae, fuscae, margine membranaceae. Stylus filiformis glaber, trifidus, deciduus. Nux obovata, leviter compressa, antepa, fuscescens, transversim undulato-sulcata et longitudinaliter subtilissime striata, apice plagulis duabus virescentibus in tuberculum minimum confluentibus. (Pressl.)

*ISOLEPIS junciformis*.

1. culmis triquetris folisque glabris setaceis, umbella composita subquadriradiata, umbellulis solitariis vel

ternis subsessilibus, spiculis oblongis, involucro triphyllo umbellam brevior, valvis ovatis acuminatis, nucula triquetra.

- I. junciformis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth. syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 121.

*Scirpus Humboldtii* Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in ripa arenosa Orinoci. 24.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 1-1½ ped., striati, basi foliati. Folia canaliculato-triquetra, basi vaginantia, culmo dimidio breviora. Vaginae pollicares aut sesquipollicares, striatae scabriusculae apice ciliatae. Umbella radiis inaequalibus semipollicaribus, intermedio brevissimo subnullo. Umbellulae tri- aut tetrastachyae, spiculis acutis compressiusculis paucifloris, 1-1½ lin. longis. Involucri phylla lanceolata membranacea, longe aristata; involucella monophylla, lanceolata, acuminato aristata, membranacea, umbellula dimidia breviora. Valvae glabrae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata subciliata. (Kunth.)

## 55. *SOLEPIS densa*.

- I. culmis caespitosis foliisque brevibus setaceis, vaginis barbatis, umbella decomposita, radiis inaequalibus capillaribus, involucris squarrosis subulatis, spiculis ovatis longe pedunculatis centralibus sessilibus.

*Isolepis* (*Scirpus*) *densa* Wallich in Roxb. ind. 1. p. 231.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

*Isolepis tenuissima* Don nep. p. 40.

*Scirpus densus* Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Nepalia. ☉.

Gracillima, glauca, capillaris, patens, glabra, densa caespitosa. Radix cinerascens, fibris innumeris longis. Culmi 6-12 poll. alti, triangulares. Folia 3-4 ad basin culmi et multa radicalia, culmo 3-4 plo breviora; vaginae breves, flaccidae, fuscae, dorso oreque pilis longis multis curvis. Umbellae radii circiter 5, inaequales, plerumque pollicares, alii umbellulis e spicis paucis, alii spicis solitariis. Squamae involucris paleaceae, fuscae, imbricatae, altera in folium capillare desinens. Spiculae minimae, fuscae, subangulares. Valvae ovatae, carinatae, cuspidatae. Setae nullae. (Wallich.)

## 56. *SOLEPIS maxima*.

- I. culmis strictis triangularibus, umbellis decompositis, spiculis subrotundis, nucula obcordata triangulari nuda.

*Scirpus maximus* Roxb. ind. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

*Scirpus grossus* Retz obs. 5. p. 15. Linn. Snopl. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 307.

Habitat in stagnis profundis Indiae orientalis.

Radix fibrosa, stolonifera. Culmi erecti, rigidissimi, praeter basin nudi, 6-15 ped. alti, 1-2 poll. in diametro, triangulares, angulis acutis, lateribus subconcavis. Folia plerumque radicalia, culmi fere longitudine, grosse carinata, glabra, subtus tantum substriati. Umbella supradecomposita, plerumque pedalis. Involucrum 3-4 phyllum, glabrum, phyllum maximum 3-4 ped. longum, minimum 3-4 pollicare. Involucella paleacea. Spicae minutae, ovatae, pauciflorae. Valvae latae, breves. Stamina tria. Stigma tripartitum. Nux trigona. Setae nullae. (Roxb.)

*ISOLEPIS Elliotti.*

L. spicis ovato-lanceolatis interdum acuminatis, umbella composita involucrum subaequante, nuce longitudinally sulcata.

Scirpus sulcatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Scirpus Balduinianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 85.

Scirpus Elliotti Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28.

Habitat in Savannah.

Culmi pedales, teretes, glabri. Folia culmi longitudine, ovata, glabra, tenuissime serrulata. Umbella parva, radii parum partiti. Involucri phylla subulata. Spiculae longae, ovato-lanceolatae. Valvae membranaceae, non rigidae, fuscae, breviter mucronatae. Stylus bipartitus. Nux obovata, compressa, longitudinaliter sulcata, tenuissime transversum undulata, angulis tuberculatis. Setae nullae. (Elliott.)

*ISOLEPIS divaricata.*

L. culmo obtuse triquetro, umbellis decompositis divaricatis, spiculis ovalibus pendulis.

Scirpus divaricatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Carolina australi.

Culmi erecti, 3-4 ped. alti, glabri. Folia 6-14 poll. longa, 3-4 lin. lata, plana, glabra, margine tenuissime serrulata. Vaginae breves, pollicem longae. Stipulae nullae. Umbella expansa, decomposita, terminalis; radii divaricati, penduli. Valvae ovatae, acutae, parum carinatae, glabrae; nervo medio viridi, lateribus albis. Stylus tripartitus. Nux acuta triangularis, utriusque acuta. (Elliott.)

*ISOLEPIS tenuifolia.*

L. culmo setaceo angulato sulcato, spicis umbellatis ovato-oblongis, valvis ovatis brevissime mucronatis.

Scirpus tenuifolius Rudge gujan. p. 18. t. 22. Meyer Essq. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149. mant. 2. p. 83.

Habitat in Gujana et in Essequibo.

Radices fibrae tenerrimae, simplices, flexuosae, ferrugineae. Culmi caespitosi, palmares et altiores, glabri, supra radicibus squamis nonnullis membranaceis laxis lanceolatis nervis striatisque dilute ferrugineis, basi foliosi, superne nudi. Folia 2-3, culmo duplo breviora, setacea, tenuiter sulcata, glabra. Vaginae membranaceae, fere pollicares, latiusculae, striatae, glabrae, ore pilosae, et ferrugineo purpurascentes. Ligulae 2-3, membranaceae, ovatae, phyllo maximo umbellam superante, reliqua umbella breviora. Umbellae parvae radii 4-6, semipollicares, teneri, simplices, rarius sub apice ramulo uno alterove. Spicae terminales, solitariae. Valvae membranaceae, laxe imbricatae, nervo dorsali viridi paulum excedente, subcompressae, carinatae, ferrugineae, inferius steriles, acuminatae. Antherae oblongae. Stylus longior staminibus, apice trifidus. Nux ovata, triquetra, glabra. (Mey.)

## 90. *ISOLEPIS megapotamica*.

1. culmo foliato subtrigono, foliis linearibus flaccidis, margine scabris, panicula interrupta, spiculis racemosis spicatis unifloris, bracteis scariosis lanceolatis, v. inferioribus mucronato-aristatis.

*Scirpus megapotamicus* Ant. Spreng. Tentam. p. 4.

Habitat in Brasilia.

Culmus 1-1½ pedalis, glaberrimus, trigonus, flexuosus, vaginatus, foliatus. Folia linearia, flaccida, culmo breviora, subcanaliculata, margine scabra. Panicula terminalis, laxis interrupta, foliata, spiculis ovatis in racemum spicatum congestis. Valvae ovatae, ferrugineae, margine pallescentes, inferiores mucronato-aristatae. Stylus basi aequalis. Stigma bifidum. Setae hypogynae nullae. (Anton Sprengel.)

## 91. *ISOLEPIS latifolia*.

1. foliis ensiformibus, corymbis compositis axillaribus dunculatis, spiculis solitariis ovatis acuminatis valisque apice mucronato-setaceis.

*Scirpus latifolius* Bertoloni plant. d. Bras. p. 2. Opusc. scient. d. Bologn. 3. p. 406. Roem. et Sch. syst. mant. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Brasilia.

Culmus angulatus, foliosus. Folia lato-ensiformia, ciliolata, multinervia, vaginantia. Corymbi solitarii, ramis pedicellisque alternis, distichis. Bractee lineares, elongatae, mucronato-setaceae, flavidae, basi paullulum dilatatae et v. nantes. Spicula solitaria in apice pedicellorum parva, teretula, ovata, acuminata, ferruginea. Valvae undique imbricatae, numerosae, ovatae, acuminatae, mucronulo scabr

superius tantum florifera, reliquae vacuae. (Bertoloni in Roem. et Sch.)

156. FIMBRISTYLIS

setae terminales. Rachis rectiuscula. Gluma nivalvis, valvae aensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus totus margine fimbriatus basi dilatatus a nuce secedens. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae nullae.

1. Spica solitaria

a. Aphyllae.

*FIMBRISTYLIS acuminata.*

*F. aphylla*, culmo filiformi, spica ovata attenuata acuta solitaria.

*F. acuminata* Vahl Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in India orientali.

Affinis maxime *F. schoenoldi*, differt: vaginis oblique truncatis nec in solum desinentibus; spicis ovato-oblongis attenuatis acutissimis, nec ovatis obtusis; nucibus transversim sulcatis plumbei coloris, nec flavis laevibus. (Vahl.)

*FIMBRISTYLIS nutans.*

*F. aphylla*, culmo subcompresso, spica ovato-oblonga nutante, valvis ovatis striatis.

*F. nutans* Vahl Enum. 2. p. 285. Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

*Scripus nutans* Retz obs. 4. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 92. Habitat in uliginosis Malaccae. 4.

Culmi aggregati, pedales, filiformes. Vaginae pollicares, obtusae, ferruginae. Spica semiungicularis. Valvae latae, mucronatae, dorso convexae, virides, margine fuscae. (Vahl.)

*FIMBRISTYLIS pygmaea.*

*F. culmo* filiformi subaphyllo, spica ovata obtusa, involucri submonophyllo.

*F. pygmaea* Vahl Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Bonaria.

Simile omnino *So. setaceo*, diversum valvis et nucibus. Culmi tripollicares in exsiccatis trigoni. Vaginae raris in solum culmo brevius desinentes. Involucrum phyllum alterum longitudine spicae, alterum squama. Valvae ovatae, acutae, pallidae, margine membranaceae, prope carinam stria-



tas. Nux transversim undulata. — In quam plurimis ciminibus spiculam tantum unicam vidi. (Vahl.)

#### 4. FIMBRISTYLIS *sulcata*.

F. aphylla, culmis setiformibus compressis sulcatis, nris oblique truncatis dentatis, spica terminali a valvis ovatis carinatis margine scariosis aequalib.

F. sulcata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 52.

Scirpus sulcatus Roth nov. pl. sp. p. 30. Spreng. veg. 1. p. 206.

Habitat in Brasilia.

Radix caespitosa, fibrosa, fusca. Culmi numerosi, sissime caespitosi, erecti, nudi, digitales, compressi, sulcis intermedio profundiore notati, setae porcinæ crassae pallide virides, nitidi. Vaginae culmos basi arcte investes, purpurascentes, oblique truncatae, ore denticulatae, ligulo unico majore. Spica terminalis, ovata, obtusa, fusca, sesquilineam fere longa, arcte imbricata. Valvae ovales, carinatae, margine scariosae, omnes aequales longitudine. Stylus tripartitus cum stigmatibus pilosus, basibus nudus. Nux ovata triquetra. Setae nullae. (Roth.)

#### 5. FIMBRISTYLIS *pauciflora*.

F. culmo setaceo basi vaginato, spica erecta ambulata pauciflora, stylo bifido, nucibus scabriusculis, monandris.

F. pauciflora Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

#### 6. FIMBRISTYLIS *androgyna*.

F. culmo setaceo basi vaginato, spica erecta conica bulbata nuda, valvis inferioribus hermaphroditis bifidis, superioribus minoribus femineis, nucibus scabriusculis.

F. androgyna Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

#### 7. FIMBRISTYLIS *acicularis*.

F. culmo capillari basi vaginato, spica erecta nuda ceolata subcompressa, valvis acutiusculis oblongis patis monandris, stylo basi dilatata nuda, stigma duobus, nucibus transversim rugosis.

F. acicularis Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

*FIMBRISTYLIS juncea.*

F. culmo teretiusculo filiformi nudo, apica ovata terminali involucrium aequante.

F. juncea Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102.

Scirpus junceus Ferst. prodr. p. 6. Vahl Enum. 2. p. 281.

Habitat in insulis Societatis.

*FIMBRISTYLIS tetragona.*

F. culmis tetragonis basi vaginatis, apica erecta ovata obtusa nuda, valvis ovalibus obtusissimis enerviis, stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis.

F. tetragona Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

## 2. Culmo foliato.

*FIMBRISTYLIS serrulata.*

F. culmo angulato filiformi diphylo, apica ovata, involucro diphylo foliisque linearibus extrorsum serrulatis.

F. serrulata Vahl Eclog. 3. p. 1. Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales, plures, vaginati. Folia culmo duplo breviora, obtusiuscula, extrorsum e serraturis oculo armato videntur acabra, canaliculata. Vaginae duae, ferrugineae, folio breviores. Involucrum phyllum alterum apica parum longius, alterum aequale. Spica semine milii parum major, primum ovata, obtusa, sensim maturitate elongata. Valvae ovatae, acuminatae, sensim striatae, deciduae, sordide flavescentes. (Vahl.)

*FIMBRISTYLIS polytrichoides.*

F. culmis setaceis basi foliatis, apica erecta ovali-obtusa involucrum monophyllum subaequante. valvis obtusiusculis monandris, stylis bifidis basi nuda ovario angustiore, nucibus laevibus.

F. polytrichoides Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Scirpus polytrichoides. Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Vahl Enum. 2. p. 249.

Gramen polytrichum Rumph. amb. 6. p. 17. t. 7. f. 1.

Habitat in pascuis depressis subudis Zeylonae et in Nova Hollandia.

Facies *Scirpi caespitosi*. Culmi digitales vel palmati, basi vaginis oblique truncatis vestiti. Folia potius culmi steriles. Valvae duae infimae majores, spicula dimidia breviores. Stylus bifidus. Nux obovata subtrigona. Staminodia nullae. (Vahl.)

## 12. *FIMBRISTYLIS punctata*.

F. culmo angulato stricto basi foliato, spica erecta ovata obtusiuscula tereti nuda, valvis obtuse mucronatis andris, stylis trifidis supra ciliatis, nucibus impressis punctatis.

F. *punctata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

Variat culmis laevibus et scabris, et proxime accedit *Scirpo junceo* Forst., qui certe hujus generis. (Rob. Br.)

## 13. *FIMBRISTYLIS pterygosperma*.

F. culmo angulato basi foliato, spica erecta nuda globosa, valvis orbicularibus imberbibus, stylis trifidis connatis, ovariis marginatis, nucibus alatis nudisve.

F. *pterygosperma* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

## 14. *FIMBRISTYLIS xyridis*.

F. culmo tetragono foliis planis ciliatis pilosiusculis hirsutiusculis, spica subglobosa nutante, valvis orbiculatis margine lanatis.

F. *xyridis*. Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

## 15. *FIMBRISTYLIS leucostachya*.

F. culmis triquetris foliisque margine scabris, spicula litaria oblongo-elliptica, involucri monophyllo squamiformi, valvis subrotundis acutis, nuce trigona patulo-scabra apice tuberculata.

F. *leucostachya* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

*Isolopis leucostachya* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 220. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat in sylvis humidis Orinocensibus. 24.

Rhizoma perpendiculare crassum, vaginis persistentibus marcescentibus fuscis densissime tectum, basi fibris numerosis. Culmi caespitosi, erecti, 6 poll., nudi, glabri. Folia radicalia numerosa, subulato-setacea, trigona, glabra, 3 p.

si vaginata. Spicula terminalis, obtusa,  $\frac{1}{2}$  poll., multi-  
ora. Involucrum subulatum, spicula 4-5 plo brevius. Val-  
vae membranaceae, trinerviae, albidae. Stylus compresso-  
latus, ciliatus, trifidus, stigmatibus ciliatis. Nux. obovata,  
fusca, basi nuda. (Kunth.)

**FIMBRISTYLIS lanata.**

F. culmis angulato-sulcatis scabris, foliis setaceis glabris,  
spicula solitaria cylindracea nuda, valvis ovatis obtu-  
sis ciliatis, nuce trigona apice nuda?

F. lanata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst.  
veg. 1. p. 198.

Isolepis lanata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1.  
p. 220. t. 68. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat ad Orinocum. 24.

Culmi erecti, pedales et altiores, glabri, basi foliati et  
pilis pollicaribus fuscescenti-sericeis. Folia canaliculato-tri-  
gona, pungentia, 4-5 pollicaria, basi in vaginam dilatata.  
Vaginae ovato-oblongae, obtusae, membranaceae, fuscae, ci-  
liis pollicaribus sericeo-fuscis. Spicula terminalis, obtusa,  
pollicaris. Valvae numerosissimae, arcte undique imbricatae,  
planiusculae, membranaceae, fuscae, glabrae, 4 lin. longae, 3  
laeae. Filamenta dilatata persistentia. Ovarium obovatum,  
trigonum, glabrum, nitidum. Stylus complanatus, ciliato-  
fimbriatus, basi bulbosus, apice trifidus. Stigmata ciliata.  
(Kunth.)

II. Spicis geminis aut ternis.

**FIMBRISTYLIS spiralis.**

F. culmis setaceis, vaginis baseos mucronatis, spicis lan-  
ceolatis solitariis nudis geminisve involucrentis, altera  
pedunculata refracta, valvis obtusiusculis, stylis trifi-  
dis, nucibus trigonis rugosiusculis.

F. spiralis Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst.  
veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Nova Hollandia.

**FIMBRISTYLIS schoenoides.**

F. culmo foliisque filiformibus glabris, spicis ovatis obtu-  
sis solitariis subternisque lateralibus pedunculatis.

F. schoenoides Vahl Enum. 2. p. 286. Roem. et Sch. syst.  
veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus schoenoides Retz obs. 5. p. 14. Roxb. ind. 1. p. 223.

Habitat in India orientali.

Glaucum. Culmi teretes, semipedales vel breviores, mo-  
nophylli. Folia culmo breviora, linearia, angustissima, vel  
setacea, margine convoluta. Vaginae saepe bipollicares, co-  
lore foliorum vel fuscae. Involucrum nullum nisi squama

ovata acuminata spica brevior. Umbella uni-biradiata  
terdum spica solitaria absque radio laterali. Spica mag-  
dine piperis nigri. Valvae ovatae, latae, mucronatae,  
dae. Nux obovata, compressiuscula. (Vahl.)

### 19. FIMBRISTYLIS *hirtella*.

F. foliis pilosis culmoque setaceis, spicis ovatis gem-  
altera pedunculata.

F. *hirtella* Vahl Eclog. 3. p. 1. Enum. 2. p. 286. Roem.  
Sch. syst. veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng.  
veg. 1. p. 199.

Habitat in America meridionali.

Culmi palmares, apice trigoni, glabri. Folia duo,  
cum culmo longius, capillaria, canaliculata; vaginae fe-  
neae. Involucrum diphyllum, pilosum, phyllum ut  
umbella multoties longius, alterum brevius. Umbella tri-  
distachya, spicula altera sessili altera pedunculata.  
major et obtusior quam in dichotomo. Valvae o-  
mucrone brevissimo terminatae, substriatae, glabrae, fe-  
neae. Nux longitudinaliter striata nivea. (Vahl.)

### 20. FIMBRISTYLIS *tristachya*.

F. culmis angulatis scabris basi foliatis, spicis obl-  
acutis subternis, lateralibus pedunculatis, valvis  
tis mucronatis, stylis basi nudis, nucibus laevibus

F. *tristachya* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et  
syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Nova Hollandia.

## III. Spicis conglomeratis.

### 21. FIMBRISTYLIS *VahlII*

F. culmis foliisque scabris, spiculis subdentis capitato-  
gestis sessilibus ovatis, involucro tetraphyllo k-  
simo, valvis ovato-lanceolatis acuminatis mucro-  
nuce lenticulari obtusa.

F. *VahlII* Link Hort. ber. 1. p. 287.

Scirpus *VahlII* Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p.  
Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Isolepis *VahlII* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 114. F.  
Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. I.  
syn. 1. p. 152.

Habitat in America meridionali. ☉

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, semipeda-  
ultra, basi foliati. Folia setacea, basi vaginantia, cu-  
subaequantia. Spiculae 6-8, in capitulo globoso ter-  
magnitudine Pisi, obtusae, 2 lin. longae, 10-12 florum  
volucris phylla setacea, scabra, 1-3 poll. Valvae con-



glabrae, fuscescentes, arcte lubricatae. Stylus bifidus subciliatus, basi incrassatus. Stigmata ciliata revoluta. Nux obcordata, albida, apice basique nuda. (Vahl.)

*FIMBRISTYLIS argentea.*

F. culmis suberectis, capitulo terminali e spiculis pluribus subsessilibus, involucri 2-3 phyllo, valvis obtusis monandris, nucce subglobosa compressa.

F. argentea Vahl Enum. 2. p. 294. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. mant. 2. p. 58.

Scirpus argenteus Koenig. Rottb. gram. 51. t. 17. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 311. Roxb. ind. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti aut adscendentes, fere nudi, 4-5 poll. alti, altero latere convexi, altero plani sulcati. Folia radicalia, basin culmi vaginantia. Capitulum s. umbella terminalis, e spiculis 15-20 cylindricis obtusis argenteis multifloris. Involucrium 2-3, etiam 4 phyllo, inaequale. Valvae oblongae, obtusae, carina viridi, caeterum argenteae. Stamen unicum. Stigma bifidum. Nux obcordata, compressa, glabra, margaritacea. (Roxb.)

*FIMBRISTYLIS monandra.*

F. culmis erectis angulosis, capitulo terminali e spiculis 3-5, involucri 2-3-phyllo, valvis acutis monandris, nucce rotundata angulata.

Fimbristylis monandra Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 59.

Scirpus monander Rottb. gram. 50. t. 14. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311. Roxb. ind. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Radix e fibris capillaribus. Culmi nudi, stricti, 3-6 poll. longi, angulati, glabri. Folia filiformia, longitudine culmi, ad os vaginae lanata. Capitulum terminale, sessile, e spiculis 3-5 sessilibus paucifloris. Involucrium 2-3 phyllo. Valvae acutissimae. Stamen unicum. Stigma trifidum. Nux trigona, brevis, crassa, glabra, alba. (Roxb.)

*FIMBRISTYLIS capitata.*

F. culmis angulatis basi vaginatis, umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita, involucri brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, valvis obtusis, stylis trifidis nudis.

F. capitata Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in Nova Hollandia.

## IV. Umbellis simplicibus.

25. *FIMBRISTYLIS nana*.

*F. culmis triquetris cum foliis setaceis scabriusculis, umbella simplici subquinq̄ueradiata, radiis inaequalibus monostachyis, spiculis lanceolatis squarrosis, valvis acuminatis.*

*F. nana* Roth nov. pl. ap. p. 25. Roem. et Sch. syst. mant. 2. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Brasilia.

Affinis *F. hirtae*. Radix caespitosa, fibrosa. caespitosi, vix ultra apicem longi, erecti, seta equina. Folia triquetri, striati, scabriusculi, pallide virides, basi foliorum fusciscentibus submembranaceis induti. Folio-lore et crassitie culmorum, subcompressa, striata, setis cula, longitudine culmorum cum Umbella. Umbella- tudine fere culmi, simplex, subquinq̄ueradiata cum centrali sessili. Radii monostachyii, longitudine inaequalibus. Involucrum subtetraphyllum; phylla figura foliorum, umbella longiore. Spiculae solitariae, lanceolatae, squarrosae basi nudae, sesquelineam fere longae, viridescentes, acutae. Valvae ovato-acuminatae, acumine parum reflexo viridi-carinatae, margine scarioso fusciscentes. Gynostemium ovale. Stylus basi bulbosus apice ciliatus. Stigmata stylo breviora. Setae nullae. (Roth.)

26. *FIMBRISTYLIS stans*.

*F. culmo basi monophyllo teretiusculo polystachyis subumbellatis ovatis involucri brevioribus, apice subvillosis.*

*F. stans* Richard ap. Spreng. pugill. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

*Scirpus stans* Hamilt Prodr. ind. occ. p. 14.

Habitat in St. Domingo.

Affinis *F. agvensi*. Cubitalis et ultra. Culmi basi vaginis membranaceis pallidis, nonnullis in folia rigida ca marginem serrulata abeuntibus. Umbellae terminales plicae polystachyae. Involucrum phylla terna glauca serrulata umbellam superantia. Spicae teretes pallidescentes. Valvae ovatae, acutae. Antherae lineares apiculatae. Stylus plano-compressus, apice bifurcatus, apice ciliatus. (Rich.)

27. *FIMBRISTYLIS exilis*.

*F. culmis folisque triquetris et hirtis setaceis, umbella 4-5 radiata, radiis inaequalibus monostachyis, valvis ovatis acutis, involucri triphylo umbellam superante, valvis ovatis acuminatis brevissime articulo triquetra.*

*P. exilis* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

*Isoplepis exilis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 224. Kunth syn. 1. p. 153.

Habitat in Cumana.

Affinis *P. villosae*. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, sulcati, basi foliati. Folia striata, culmo duplo breviora, basi vaginantia. Vaginae lanceolatae, acuminatae, membranaceae, fuscescentes, hirtae, apice longissime ciliatae, pollicares. Umbellae radii triquetri hirti, 8-9 lin., intermedio subnullo. Spiculae 2 lin. longae. Involucrum phyllo setaceis hirtis umbella duplo longioribus. Valvae carinae scabrae, caeterum glabrae, membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus complanatus, basi dilatato-bulbosus. Stigmata ciliata. (Kunth.)

*FIMBRISTYLIS arvensis.*

*F. culmis compressis sulcatis, foliis tortis, umbella simplici, involucrio 1-2 phyllo umbella breviora, valvis obtusis diandris, nucibus obcordatis striatis punctatis.*

*P. arvensis* Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. mant. 2. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

*Scirpus arvensis* Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Roxb. ind. 1. p. 226.

Habitat in India orientali. 4.

Culmi 6-24 poll. alti. Folia radicalia, angusta, longitudine fere culmi. Umbella generalis simplex, spiculis 4-6 sessilibus pedicellatisque ovato-oblongis fuscis, subinde altero spica 2. Valvae ovatae, paleaceae. Stylus basi incrassatus, apice bifidus villosus. Nux obcordata, longitudinaliter striata, fusca, albo-punctata. (Roxb.)

*FIMBRISTYLIS tenera.*

*F. culmis foliosis subcylindricis, umbellis raris vix compositis, involucriis minutis, stylo basi dilatato, stigmate trifido, nuce obovata margaritacea.*

*F. tenera* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 57.

*Scirpus tenellus* Roxb. ind. 1. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in Coromandel.

Culmi plures, praeter solitum graciles, erecti, pedales, basi vaginis foliorum aliquot gracilium. Umbella e spica unica oblonga sessili et spicis 6-12 inaequaliter pedicellatis. Involucrum minutum, phyllum maximum vix excedens spicam sessilem. Valvae naviculares, scariosae, apiculo brevi. Stylus basi ad crassitiem germinis intumescens, et cum hoc tumore deciduus. Nux obovata, obsolete trigona. (Roxb.)

30. *FIMBRISTYLIS umbellata*.

F. culmo nudo, umbella terminali simplici, involucri phyllo brevissimo, spicis oblongis.

F. umbellata Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

*Scirpus umbellaris* Lam. ill. 1. p. 141.

Habitat . . . . ?

Culmi subcompressi, striati, glaberrimi, nudi. Umbellae radii 6, inaequales, simplicissimi, graciles, subangulati. Spicae in singulo obovatae. Valvae fusco-flavescentes ovatae, obtusae. Ad basin umbellae plerumque spicula sessilis. (Roem. et Sch.)

31. *FIMBRISTYLIS ferruginea*.

F. culmo triquetro subnudo, involucri subdiphyllae umbellam simplicem aequante, spicis ovato-oblongis, valvis medio subtomentoso-incanis.

F. ferruginea. Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 199. Link Hort. ber. 1. p. 288.

*Scirpus ferrugineus* Linn. sp. pl. p. 74. Willd. sp. pl. 1. p. 304.

*Scirpus debilis* Lam. ill. 1. p. 141.

*Schoenus polymorphus* Rottb. gram. 67.

Gramen cyperoides majus, spicis ex oblongo-rotundis compactis ferrugineis Sloan. jam. 36. hist. 1. p. 36. t. 77. f. 2.

Habitat in India occidentali 24.

Glaucom. Culmi sesquipedales, apice angulato-subcompressi, 2-3 phylli. Folia culmo breviora, filiformia, apice interdum sphacelata, vaginae margine membranaceae, ferrugineae. Involucrum 2-3 phyllum unicum umbella parum longius, rigidiusculum. Umbella 3-6 radiata, radius longior pollicaris, interdum distachyus. Spicae magnitudine seminis tritici. Valvae latae, ovatae, mucronatae, ferrugineae, dorsum e villis minutissimis cinereae. Stamina tria. Nux flava, laetis. (Vahl.)

32. *FIMBRISTYLIS compressa*.

F. culmo compresso, involucri subdiphyllae umbellam simplicem superante, spicis ovatis, valvis apice subtomentosis.

F. compressa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100.

Habitat in Africa.

Culmus sesquipedalis, striatus, glaberrimus, aphyllus, in nostro saltem specimine. Involucrum phyllum alterum umbellae s. panicula brevius, alterum, quasi culmi apex, duplo longius. Spiculae 5, inferior sessilis, suprema pedunculo lon-

andine spiculae, 2-3 lin. longae. Valvae latae ovatae mucronatae. (Roem. et Sch.)

*FIMBRISTYLIS mucronata.*

*F.* umbella simplici, involuero submonophyllo brevi rigido, spicis oblongis.

*F. mucronata* Vahl Enum. 2. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in insula Mahon.

Culmi trigoni, spongiosi. Involucrum e culmo continuato et e squama opposita, ovata, acuta, fusco-ferruginea, striata, dorso virescente. Umbella 1-5 radiata; radii compressi, margine scabri. Spicae vix semiungiculares, badiae, subtentae. Valvae oblongae, obtusissimae, mucronatae, margine albido-membranaceae. (Vahl.)

*FIMBRISTYLIS cylindrica.*

*F.* involuero submonophyllo rigido umbellam simplicem aequante, spicis cylindricis obtusissimis.

*F. cylindrica* Vahl Enum. 2. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201.

Habitat in America septentrionali.

Culmi bipedales et ultra, tenues, apice triquetri. Folia culmo breviora, convoluta-filiformia, glaucescentia; vaginae fusco-nigricantes. Involucrum umbella parum brevius, lineare, planum. Umbella quinqueradiala; radii setacei, compressi, longior bipollicaris. Spicae fere unguiculares, penna columbina parum crassiores, arcte imbricatae, obtusae, spadiciferae. Valvae subrotundae, striatae. Foliola duo setacea subspicula, longius pedunculata. Stamina tria. Nux subrotunda, subcompressa, laevis. (Vahl.)

*FIMBRISTYLIS castanea.*

*F.* culmo subtereti striato, involuero diphylo rigido umbellam subcompositam aequante, spicis ovato-oblongis obtusis.

*F. castanea* Vahl Enum. 2. p. 92. Pursh amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

*Scirpus castaneus* Michx. amer. 1. p. 31. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 84.

*Scheuchzeria umbellatus* Walt. Fl. carol. p. 70.

Habitat . . . . .

Culmi sesquipedales, rigidi, inferne foliosi, graciles. Folia angusta, rigida. Involucrum phylla linearia, recta. Umbellae radii 5-6, longior pollicaris, parciales 1-4, mono-dichya, spicula altera interior sessilis. Spicae piperis nigri longitudine. Valvae ovato-subrotundae, juniores dilute ferrugineae, substriatae, aetate castaneae. (Vahl.)



36. *FIMBRISTYLIS verrucosa*.

F. foliis planis ciliatis culmum triquetrum aequant vaginis hirsutis, involucro triphylo umbellam subplicem pauciradiatam superante, radiis submonochyis, spiculis ovatis, valvis rotundatis infimis unatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter et transversim striata, apicem versus tuberculata.

*α. hirsuta, humilior.*

*Scirpus depauperatus* Mühlenbg. in Willd. Hb.

*Isolepis depauperata* Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. Sch. syst. veg. mant. 2. p. 71.

*β. glabrescens, procerior.*

F. *verrucosa* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano, et ad Montem Rey in California; in America boreali 24.

Radix fibrosa tenuis. Culmi caespitosi, in *α.* digitati in *β.* pedales, triquetri, striati, glabri. Vaginae hirsutae. Folia 1 lin. lata, linearia, striata, margine ciliata. Involucrum phyllis e basi lanceolata in acumen lineare foliis elongatis. Umbella in *α.* simplex, 3-5 radiata, radiis ultimis monostachyis patentissimis 4-12 lin. longis, sexradiata, radiis extimis longioribus compositis. Involucella diphylla setacea umbellulam excedentia. Spiculae longae, ovatae, obtusae. Valvae subrotundae, uninerves, immixtae fuscescentes, lateribus albidae, fere omnes fertiles, immixtae paulo minores mucronatae. Stylus compressus, ciliatus deciduus. Nux albido-flavescens, nitida, obovata, lenticularis anceps, longitudinaliter costata, costis transversim striata apicem versus tuberculatis. (Pressl.)

37. *FIMBRISTYLIS juncifolia*.

F. foliis angustia planis flaccidis margine scabris et triquetris brevioribus, involucro triphylo umbella sexradiata brevioris, radiis submonostachyis, spiculis ovatis acutiusculis, valvis subrotundis uninerviis mucronatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter et transversim striata.

F. *juncifolia* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano 24.

Affinis omnino priori, sed foliis duplo angustioribus vaginis glaberrimis, involucro setaceo umbella brevioris, foliis 2 lin. longis acutiusculis, nuce non tuberculata et radiis extimis 3-5 lin. longis, 2-3 stachyi, spiculis latiusculis radiolis 2 lin. longis insidentibus, media sessili. Stylus compressus ciliatus basi incrassatus, deciduus, bifidus. (Pressl.)

38. *FIMBRISTYLIS Humboldtii*.

F. foliis setaceis canaliculatis rigidulis margine aculeatis culmo trigono brevioribus, involucro diphylo u

lam subsimplicem pauciradiatam aequante, radiis compressis submonostachyis, spiculis oblongis, valvis ovato-subrotundis striatis mucronulatis, nuce obovata ancipite striato-punctata.

*F. Humboldtii* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

*F. fuscescens*. Link Jahrb. 1. 3. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.

*Scirpus fuscescens* Humb. in Willd. Hb.

*Isolepis dichotoma* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 223. Kunth syn. 1. p. 153. (excl. syn.)

Habitat ad portum Acapulco; ad Orinocam 24.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitosi, pedales altioresque basi ancipites foliati, superne obtuse trigoni. Vaginae teretiusculae, glabrae, infimae emarcidae fuscae. Folia semilineam lata, rigidula, canaliculata, margine serrulato-scabra, culmo triplo quadruplo breviora. Involucrum diphyllum, rigidum, phyllo extimo umbellam aequante, altero triplo brevior. Umbella simplex aut subsimplex, 4-7 radiata, radiis compressis, glabris, 2-7 lin. longis, plerumque monostachyis, extimo subinde bi-tristachyo, radiolis subnullis. Spiculae 4-5 lin. longae, ovatae, obtusae, multiflorae. Valvae subrotundae, fuscae, dorso margineque pallidiores, striato-nervosae, arcte imbricatae, sub apice mucronulatae, infimae minores, vacuae. Stamina 2. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux fusca, nitida, obovata, lenticularis seu aequalis, longitudinaliter striato-punctata. (Pressl.)

### 39. *FIMBRISTYLIS divaricata*.

*F. culmis caespitosis hirsuto-pilosis basi subramosis, ramis divaricatis, umbellis irregularibus, spiculis solitariis subglobosis, pedunculis elongatis.*

*F. divaricata* Hamilt. Prod. Fl. ind. occ. p. 14.

Habitat in Porto Rico.

### 40. *FIMBRISTYLIS Spartium*.

*F. culmo subcaespitoso, scapo subcomplanato basi distiche folioso, foliis subteretibus filiformibus subtus canaliculatis culmum aequantibus, umbella irregulari, spiculis nigerrimis ovato-acutis, involucri diphylo, uno multo longiore.*

*F. Spartium*. Hamilt. Prodr. Fl. ind. occ. p. 14.

Habitat in Porto Rico.

### 41. *FIMBRISTYLIS depauperata*.

*F. culmis compresso-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella simplici 3-4 stachya involucri diphylo brevior, spiculis ovatis valvisque acutis, nucibus cancellatis.*

36. *FIMBRISTYLIS verrucosa*.

F. foliis planis ciliatis culmum triquetrum aequantibus vaginis hirsutis, involucri triphylo umbellam simplicem pauciradiatam superante, radiis submonostachyis, spiculis ovatis, valvis rotundatis inflexis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter et transversim striata, apicem versus tuberculata.

*α.* hirsuta, humilior.

*Scirpus depauperatus* Mühlenbg. in Willd. Hb.

*Isolopia depauperata* Link Jahrb. 1. 3. p. 80. B. Sch. syst. veg. mant. 2. p. 71.

*β.* glabrescens, procerior.

F. *verrucosa* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano, et ad Montem Rey in California; in America boreali 24.

Radix fibrosa tenuis. Culmi caespitosi, in *α.* pedales, triquetri, striati, glabri. Vaginae Folia 1 lin. lata, linearia, striata, margine ciliata. Crura phyllis e basi lanceolata in acumen lineare fere elongatis. Umbella in *α.* simplex, 3-5 radiata, radiis rimum monostachyis patentissimis 4-12 lin. longis sexradiata, radiis extremis longioribus compositis. Cellula diphylla setacea umbellulam excedentia. Spiculi longae, ovatae, obtusae. Valvae subrotundae, uniuersae fusciscentes, lateribus albae, fere omnes fertiles, paulo minores mucronatae. Stylus compressus, ciliatus. Nux albido-flavescentes, nitida, obovata, lentae, longitudinaliter costata, costis transversim et apicem versus tuberculatis. (Presl.)

37. *FIMBRISTYLIS juncifolia*.

F. foliis angustis planis flaccidis margine scabris triquetris brevioribus, involucri triphylo umbella sexradiata breviori, radiis submonostachyis, ovatis acutiusculis, valvis subrotundis uniuersae mucronatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter et transversim striata.

F. *juncifolia* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano 24.

Affinis omnino priori, sed foliis duplo angustioribus vaginis glaberrimis, involucri setaceo umbella breviori, radiis 2 lin. longis acutiusculis, nuce non tuberculata. Radii extremi 3-5 lin. longi, 2-3 stachyi, spiculis brevibus radiolis 2 lin. longis insidentibus, media sessili, compressus ciliatus basi incrassatus, deciduus, bifidus.

38. *FIMBRISTYLIS Humboldtii*.

F. foliis setaceis canaliculatis rigidulis margine culmo trigono brevioribus, involucri diphylo

vis obtusis triandris scariosis, nucibus laevibus subglobosis.

*F. elata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

***FIMBRISTYLIS caespitosa.***

*F. culmis* angulatis laevibus basi vaginatis, umbella simplici et semicomposita involucro saepius longiore, spiculis ovatis, valvis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus.

*F. caespitosa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

***FIMBRISTYLIS brevifolia.***

*F. culmis* angulatis laevibus, umbella simplici et semicomposita involucrum subaequante, spiculis ovali-oblongis, valvis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis.

*F. brevifolia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

*Scirpus miliaceus* Thunbg. Jap. p. 37.

Habitat in Nova Hollandia et in Japonia.

***FIMBRISTYLIS variabilis.***

*F. culmis* angulatis basi foliatis, umbella subcomposita involucro brevioris, pedicellis involucello longioribus, spiculis ovato-oblongis, valvis obtusis diandris, nucibus cancellatis.

*F. variabilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

V. Umbellis compositis.

***FIMBRISTYLIS marginata.***

*F. culmo* tetraquetto-compresso foliis vaginatis longiore, umbella semicomposita involucrum subaequante, radiorum inaequalium spiculis solitariis et quaternis ovato-oblongis subsericeis, nucibus marginatis.

*F. marginata* La Billard. Sertum austro-caledonicum. p. 11. t. 16.

Habitat in Nova Caledonia.

Radices numerosae, simplices. Culmi caespitosi, breves ad sesquipedales, striati, infra foliis stipati brevibus lanceolatis acuminatis scariosis rufescentibus, moxque foliis am-

*F. depauperata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.  
Habitat in Nova Hollandia.

Variat spiculis 1-2, involucro 2-3 plo brevioribus.  
(R. Br.)

#### 42. *FIMBRISTYLIS denudata*.

*E. culmis setaceo-compressis laevibus basi vaginatis, umbella simplici 4-6 stachya, involucro brevissimo squamato mutico, spiculis ovato-oblongis, valvis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosiusculis.*

*F. denudata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.  
Habitat in Nova Hollandia.

#### 43. *FIMBRISTYLIS rara*.

*F. culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatisve, umbella subsimplici involucro 1-2 phyllo longiore, spiculis subglobosis paucifloris, valvis subrotundis, stylis trifidis.*

*F. rara* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.  
Habitat in Nova Hollandia.

#### 44. *FIMBRISTYLIS parviflora*.

*F. culmis setaceis angulatis basi foliatis, umbella subsimplici composita rara involucro polyphyllo brevioris, spiculis subglobosis paucifloris involucello brevioribus, valvis mucronulatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis.*

*F. parviflora* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.  
Habitat in Nova Hollandia.

#### 45. *FIMBRISTYLIS propinqua*.

*F. culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella subsimplici involucro saepius longiore, spiculis ovalibus, valvis mucronatis monandris, stylis basi lanatis.*

*F. propinqua* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104.  
Habitat in Nova Hollandia.

#### 46. *FIMBRISTYLIS elata*.

*F. culmis angulatis laevibus basi vaginatis, umbella subsimplici effusa, radiis longioribus 2-3 stachyis, involucro brevissimo mutico, spiculis oblongo-conicis, val-*



vis obtusis triandris scariosis, nucibus laevibus subglubosis

elata Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

bitat in Nova Hollandia.

*BIHISTYLIS caespitosa.*

culmis angulatis laevibus basi vaginatis, umbella simpliciter et semicomposita involucri saepius longiore, spiculis ovatis, valvis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus.

caespitosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

bitat in Nova Hollandia.

*IMBRISTYLIS brevifolia.*

culmis angulatis laevibus, umbella simplici et semicomposita involucri subaequante, spiculis ovali-oblongis, valvis mucronatis triandris, nucibus minutissimis cancellatis.

brevifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

apua mihaccus Thunbg. Jap. p. 37.

bitat in Nova Hollandia et in Japonia.

*IMBRISTYLIS variabilis.*

culmis angulatis basi foliatis, umbella subcomposita involucri brevioris, pedicellis involucello longioribus, spiculis ovato-oblongis, valvis obtusis diandris, nucibus cancellatis.

variabilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

bitat in Nova Hollandia.

V. Umbellis compositis.

*IMBRISTYLIS marginata.*

culmo tetraquetra-compresso foliis vaginatis longiore, umbella semicomposita involucri subaequante, radiorum inaequalium apiculis solitariis et quaternis ovato-oblongis subsericeis, nucibus marginatis.

marginata La Billard. Sertum austro-caledonicum. p. 11. t. 16.

bitat in Nova Caledonia.

Radices numerosae, simplices. Culmi caespitosi, breves sesquipedales, striati, infra foliis stipati brevibus lanceolatis acuminatis scariosis rufescentibus, moxque foliis am-

plexi - vaginatis obtusis serrulatis sexies interdum brevioribus. Umbella terminalis. Involucri diphyllum longius raro umbellam superans. Spiculae valvaticis, acuminatis, supra tenuissime sericeis, marginibus branceis, hyalinis, inferioribus quibusdam vacuis, albus paucis tantum seminiferis. Stylus basi bulbosus ovario lenticulari marginato laevi articulatus, supra planus, margine utroque ciliatus, stigmatibus binis ciliatis papillosis tertio oblitterato brevissimo oculo saltem conspicuo. Filamenta tria plana. Nux orbiculata, lanata, convexa, inde planiuscula, margine vertice (Labill.)

#### 51. *FIMBRISTYLIS striata*.

F. culmo compresso foliis vix duplo longiore, semicomposita involucro duplo longiore, radio aequalium spiculis solitariis ad senis ovatis nuncibus striato-muricatis.

F. *striata* Labill. Sert. austro-caled. p. 79. t. 1. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26. Roem. et Schumacher. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 531.

F. *obtusifolia* Nees in Sieb. Agros. n. 117.

Habitat in Nova Caledonia.

Culmi striati, vaginis subargenteis, antice rufescentibus ore ciliatis. Involucrum triphyllum umbella dimidiatum, phyllis ad basin pilosis. Valvae laeves, nitidae orbiculatae, striatae, hinc plana, inde convexa striis longitudinalibus muricatis. (Labill.)

#### 52. *FIMBRISTYLIS gracilis*.

F. culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis ascentibus, umbella semicomposita rara involucro superante, radius longioribus divisis tristachyis, ovatis, valvis acutis, stylis extrorsum ciliatis.

F. *gracilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Schumacher. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

#### 53. *FIMBRISTYLIS velata*.

F. culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis ascentibus, umbella composita involucrum polyphyllum aequans, spiculis ovalibus, valvis mucronulatis monandris basi lanatis.

F. *velata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Schumacher. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

*FIMBRISTYLIS elongata.*

F. culmis angulatis basi foliatis, umbella composita et decomposita, involucrellis umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, valvis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis.

F. elongata Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

*FIMBRISTYLIS stricta.*

F. culmis compressis laevibus basi foliatis, umbella subcomposita coarctata involucrem subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, valvis obtusiusculis monandris.

F. stricta Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

*FIMBRISTYLIS sericea.*

F. culmis striatis pubescentibus, foliis subtus argenteo-tomentosis, umbella composita, spiculis capitatis ovatis, valvis acutis, stylis trifidis.

F. sericea Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

*FIMBRISTYLIS furva.*

F. culmis angulatis basi vaginatis, umbella composita, involucre brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, valvis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis.

F. furva Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

*FIMBRISTYLIS cyperoides.*

F. culmis compresso-setaceis basi foliatis, umbella decomposita effusa involucre submonophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris, valvis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis.

F. cyperoides. Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105.

Habitat in Nova Hollandia.

*FIMBRISTYLIS mauritiana.*

F. spiculis ovatis obtusis pubescentibus, involucre diphylo umbella subsimplici longiore.

64. *FIMBRISTYLIS tetragona*.

F. culmo quadrangulati, foliis gladiatis, umbella disposita, spiculis conico-subrotundis brevibus, involucro diphylo.

β. humilior, foliis angustioribus convolutis.

*Scirpus tetragonus* Poir. Enc. Meth. 5. p. 767. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138.

Habitat in Madagascar.

Culmi angulis prominentibus scabrinis, subcompressi, debiles quidquam, 1-2 pedales, viridescentes. Radicalia firma, fere ut in Iride, 6-7 pollicaria, 1-2 lata, vagina superne fissa, oblique truncata. Involucrum spathacea, subulata, umbella breviora. Umbella dichotoma in radiis primariis, dein paniculata, bracteis sub singulis visionibus 2 setaceis brevissimis. Spiculae ad bifurcationes axiales et terminales; valvis scariosis albidis ovatis obtusis. Stamina tria. Ovarium minimum. Stylus trifidus stylobus tribus subvillosis. Nux minima, compressa. (Poir.)

Obs. Haec species certa a *F. miliaceae* diversa.

65. *FIMBRISTYLIS spathacea*.

F. culmo subtriquetro, cyma composita, involucro involucrellis spathaceis carinatis mucronatis brevibus mucrone triquetro, spiculis ovatis, valvis ovatis mucronatis concavis carinatis, margine albo-membranaceis.

*F. spathacea* Roth nov. pl. sp. p. 25. Roem. et Sch. veg. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in India orientali.

Habitu proxima *F. miliaceae*, at minor et tenuior. Cyma minor simplicior et minus expansa. Culmus basi foliosus, filiformis, semipedalis et longior, sulcatus lineatus, glaber. Cyma composita ramis tribus ad quinque inaequalibus, iterum cymosis, cum spicula centrali. Ramuli 3-4, simplices, spiculam longitudine vix pariter superantes. Involucrum universale subpentaphyllum, folia triphylla; phyllis omnibus ovato-lanceolatis, ampullatis, spathulatis, adpressis, submembranaceis, carinatis, attenuatis in mucronem foliaceum triquetrum, in exteriori versali 1-1½ lin. longam, in reliquis semilineam vix superantem. Oclireae bidentatae. Spiculae solitariae, ovatae, fuscae, paulo majores quam in *F. miliaceae*, dense imbricatae. Valvae ovatae, concavae, carinatae, fuscae, albo-membranaceae, inferiores spiculae evidenter, superiores mucronatae. Stamina tria. Germen obsolete truncatum, basi nudum. Stylus basi bulbosus, bifidus, mediatus. Nux ovata, nitida, obsolete triangula. Setae (Roth.)



*FIMBRISTYLIS foliosa.*

F. culmo angulato basi folioso, foliis culmum longe superantibus scabris planis, umbellis compositis et decompositis, involuero polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus plerisque basi ciliatis, spiculis oblongis, valvis oblongis e carina brevius longius mucronatis.

F. foliosa Lank Hort. ber. 1. p. 288.

? *Isolepis curvisolia* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Habitat in India orientali 24.

Culmus 3-8 poll. longus, basi adscendens, compressus, antroscum scaber, multangularis. Folia vagina brevi laxa, margine membranacea, fusca ciliata, lamina longissima caulem ad 1 poll. superans, striata, praesertim margine scabra, 2 lin. lata. Umbellae pedicelli majores poll. longi; spiculae 2-3 lin. Valvae carinatae, albentes, laeves, carina viridi, superne lateribus fuscis. Stylus bifidus. (Link.)

*FIMBRISTYLIS angularis.*

F. culmo angulato basi folioso, foliis culmum longe superantibus scabris canaliculatis, umbellis compositis et decompositis, involuero polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis e carina brevius mucronatis.

F. angularis Lank Hort. ber. 1. p. 289.

*Isolepis angularis* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.

Habitat in India 24.

Valde affinis praecedenti, differt: valvis aureo-fuscis carina viridi, stylis trifidis.

*FIMBRISTYLIS aestivalis.*

F. culmo trigono, spicis teretibus subquarrosis, involuero subhexaphyllo umbella composita longiore, flosculis monandris.

F. aestivalis Vahl Enum. 2. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. mant. 2. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

*Scirpus aestivalis* Retz obs. 4. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 308. Roxb. ml. 1. p. 230.

Habitat in India orientali.

Glaucom. Culmi bipollicares, palmares vel spithamsei, adformet, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, laeviora, basi vaginantia; vaginae ut folia hirtae. Involucrum 6-8 phyllum, setaceum, hirtum; involucella brevia. Umbella 5-8 radiata; radii longiores semipollicares, capillares, partiales 4-6 radiati. Spicae parvae. Valvae lanceo-



latae in aristam patulam attenuatae, villosae, pallide fuscae, carina viridi. (Vahl.)

### 69. FIMBRISTYLIS *glauca*.

F. spicis oblongis obtusis, involucrio subdiphylllo umbella decomposita brevior.

F. *glauca* Vahl Enum. 2. p. 288. Roem. et Sch. syst. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in India orientali.

Affinis F. *dichotomae*, diversum: spiculis valvis oblongis, obtusis, involucrio universali umbella duplo brevior, interdum subnullo. Culmi sesquipedales, apice compressi, ut folia glauci. Folia culmi longitudine vel breviora linearia, plana. Involucrium parziale nullum. Umbella radiata, radii longiores sesquipollicates, interdum divaricati patentissimi, partiales 3-4, ultimi 1-2 radiati. Spicae magnitudine seminis coriandri, pallide fuscae. Valvae minutissime, absque mucrone. Stamina tria. Nux longior striata, nivea. (Vahl.)

### 70. FIMBRISTYLIS *brachyphylla*.

F. culmis erectis, umbella decomposita, involucellis leaceis, valvis cuspidatis monandris, stigmatibus nuce obcordata striata.

F. *brachyphylla* Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

F. *brevifolia* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 54.

*Scirpus brevifolius* Roxb. ind. 1. p. 229.

Habitat in India orientali.

Intermedia inter *dichotomam* et *glauca*. Culmi plerumque nudi, 6-8 poll., altero latere plani, altero teretibus, folia vaginantia, breviora. Umbella terminalis, involucro phyllo longior. Spicae parvae, oblongae, juniores sessilibus pedunculatae, valvis seminibusque demum deciduis. Valvae carinatae. Stylus latus, basi dilatatus, superne apice pilosus, stigmatibus bifido. Nux extus convexa, intus concava. (Roxb.)

### 71. FIMBRISTYLIS *diphylla*.

F. culmi subcompressi, spicis ovato-oblongis, involucrio diphylllo umbella composita brevior, staculis monandris.

F. *diphylla* Vahl Enum. 2. p. 289. Roem. et Sch. syst. 2. p. 97. mant. 2. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

*Scirpus diphyllos* Retz obs. 5. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 100.

Habitat in India orientali.

Glebra, glauca. Culmi bipedales et ultra, 2-3 pedales apice angulato-subcompressi. Folia externa minora, internodi breviora. Involucrii phyllo unicum vix longius umbellae vel brevius, parziale diphyllo, brevissimum.

Umbella composita, 6-7 radiata, radius longior bipollicaris; partialis 3-4 radiata. Valvae ovatae mucronatae, pallide laevae, nitidae. Stamen unicum. Nux subrotunda, cruciatim sulcato-striata. (Vahl)

*FIMBRISTYLIS pubigera.*

F. culmo subtriquetro, foliis culmum subaequantibus planis pubescentibus, umbellis decompositis et supradecompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis plus minus mucronatis.

F. pubigera Link Hort. ber. 1. p. 289.

Scripus pubigerus Bernhardi Hort. Erf.

Habitat in America boreali. ☉

Valde affinis F. dichotomae, at major, foliis angustioribus longioribus, involucri phyllis longissimis, umbella majore magis composita. A F. mezostachya, cui quoque valde affinis, differt spiculis minoribus, vix ultra 2 lin. longis (Link.)

*FIMBRISTYLIS mezostachya.*

F. culmo subtriquetro, foliis culmum superantibus planis basi pubescentibus, umbellis compositis et decompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis plus minusve mucronatis.

F. mezostachya Link Hort. ber. 1. p. 290.

Habitat . . . ☉.

Culmus ad pedem altus, erectus, laevis. Folia vagina inferne alba superne pubescente, margine membranaceo fusco. lamina infima basi pubescente, pro maxima parte glabra, nonnisi margine scabriuscula. Umbella pedunculis ad pedem et ultra longis, spiculae ultra 4 lin. longae. Valvae pallentes carina tristriata virescente, lateribus superne ex auro fuscis. Stylus bipartitus basi haud multum dilatatus. (Link.)

*FIMBRISTYLIS dichotoma.*

F. culmo subtriquetro, foliis plerumque culmo brevioribus planis pubescentibus pilis sparsis, umbellis compositis et decompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam magis minusve superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis eminenter carinatis mucrone plus minus longis et recurvis.

F. dichotoma Vahl Enum. 2. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 95. mant. 2. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 201. Link Hort. ber. 1. p. 290. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

Scripus dichotomus Linn. Fl. zeyl. p. 40. sp. pl. p. 74. Rothb. gram. 37. t. 13. f. 1. Retz obs. 4. p. 12. Willd.

sp. pl. 1. p. 303. Sibth. græc. 7. p. 35. t. 50.

Enum. alt. 1. p. 12. Meyer Essæq. p. 43.

*Scirpus bianbellatus* Forsk. ægypt. p. 15.

*Scirpus annuus* Hort. gram. 3. p. 42. t. 69. Deasf. 1. p. 251. De Cand. franc. 3. p. 41.

*Cyperus madaraspatanus*, calamo compresso, spicis  
ribus fuscis. Schench. agrast. p. 395. t. 9. f. 5.

*Gramen cyperoides madaraspatanum*, luncelli Germ.  
pitulis sparsis. Pluk. alm. 179. t. 119. f. 3.

Habitat in Europa australi, Africa boreali, India or.  
et in iunila Luzon. ☉

Culmi digitales ad pedales, erecti, basi foliosi, pilis  
sis pubescentes, uti tota planta parum glaucescentes.  
angustissima, vix ultra semilineam lata, versus apicem  
angustiora, utrinque pilis sparsis præsertim versus basim  
sita. Vaginae pollicares, pallide ferrugineae, margini-  
phanae, totae glabrae, striatae. Umbella universalis  
diata, spiculis 1-3 sessilibus in centro; radii valde in-  
les; longiores 1-1½ poll. longi, apice umbellula com-  
intermedii vix pollicares, apice umbellula simplici;   
vix semipollicares apice spicula unica aut rariter  
sessilibus; umbellulae compositae circiter sexradiatae  
cula una alterave sessili in centro; radii longiores 6-  
longi, apice spiculis 3-5 sessilibus aut una alterave  
dicellata, radii minores saepe vix ultra 2 lin. longi  
ce spicula solitaria aut spiculis binis sessilibus; un-  
simplices 3-5 radiatae, spicula solitaria sessili in cen-  
dii longiores vix semipollicares, omnes apice spicula  
rariter spiculis duabus sessilibus. Involucrum uni-  
5-6 phyllum, phylla angustissima, vix puberula, mai-  
plerumque umbellam aequans aut parum superans,  
gradatim minora, minimum vix 3 lin. longum; invo-  
3-4, e basi lata in phyllum setaceum spiculis sessilibus  
attenuata. Spiculae 2 lin. longae. Valvae fuscae con-  
carina viridi in mucronulum breviter recurvum decurrente.  
na et stigmata ut videtur tria. Nux obovata, anceps,  
tenuissime striata.

### 75. *FIMBRISTYLIS annua*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmo brevioribus  
pubescentibus pilis sparsis, umbellis simplicibus et  
compositis, involucri oligophyllo, phyllis mai-  
umbellam parum superantibus, spiculis oblongis,  
vis oblongis carinatis parum mucronatis.

F. annua Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 95. Link Hort.  
1. p. 291.

*Scirpus annuus* Aillon. ped. n. 2371. t. 88. f. 5. Bo-  
act. taur. 5. p. 211

Habitat in Italia boreali. ☉

Culmi ad ultimum 6 pollicares, erecti, basi foliosi,  
bristuli aut glabri, uti tota planta virides. Folia sag-

coma, vix semilineam lata, versus apicem parum angustiora, setae glabrae aut pilis rariter obsita. Vaginae pollicares et longiores, angustissimae, ferrugineae, margine vix conspicuo diaphanae, striatae, glabrae aut tenuissime puberulae. Umbella 2-6 radiata, spicula sessili in centro; radii circiter semipollicares, plurimi spicula solitaria in apice, unus aut alter umbellula pauciradiata spiculis sessilibus et brevipedicellatis, rarissime plus quam spicula unica in eodem pedicello. Involucrum plerumque triphyllum, phyllis foliis consimilibus, unico umbellam parum superante, caeteris gradatim minoribus. Involucella nihil nisi squamae ferrugineae, spiculis multo minores. Spiculae 4 lin. longae. Valvae fuscae, carina obsoleta virescente vix in mucronem decurrente. Stamina tria. Stigmata tria. Nux pallide fusca, evidenter striata.

#### 6. *FIMBRISTYLIS cymosa*.

F. culmo angulato laevi foliis strictis carinatis duplo longiore, umbella decomposita involucrum superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, valvis ovalibus, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus.

F. cymosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in Nova Hollandia.

Proxima *Scirpo dichotomo* Hb. Hermannii, (R. Br.)

#### 7. *FIMBRISTYLIS pallescens*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmo brevioribus planis basi infima pubescente pilis sparsis, umbellis simplicibus et compositis, involucri oligophyllo, phyllis majoribus umbella brevioribus, spiculis oblongis, valvis oblongis superne carinatis parum mucronatis.

F. pallescens Link Hort. ber. 1. p. 291.

*Scirpus pallescens* Willd. Hb. n. 6. e Herb. Humboldtii.

Habitat in Caracas. ☉

Valde albus F. annuus et caulis multo altior, gracilior ad pedem et ultra altus. (Link.)

#### 8. *FIMBRISTYLIS squarrosa*.

F. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis teretibus squarrosis, involucri subtetraphyllo umbellam decompositam subaequantem.

F. squarrosa Vahl Enum. 2. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales vel palmares, setacei, laxi, subcompressi, basi monophylli. Folia radicalia, culmo parum breviora, convoluta-capitata, vaginae fusco-ferrugineae, saepe uti folia et involucra villosae. Involucrum phyllo unico umbellam aequante, parziale diphyllum, brevissimum. Umbella ratione plantae magna, patens, laxa, subdecomradiata; partialis 5-6



radiata. Spicae semilingulares, cylindricae, acutiusculae. Valvae lanceolatae, in aristam apice patulam attenuatae, rugineae, carina striata, villosa. Stamina tria. Nux subulosa — compressiuscula. (Vahl.)

#### 79. *FIMBRISTYLIS puberula*.

F. culmo compresso striato, foliis culmum aequalibus, nearibus planis, involucri triphylo umbellam compositam superante, spiculis ovatis pubescentibus.

F. puberulus Vahl Enum. 2. p. 289. Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 97. mant. 2. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus puberulus Michx. Fl. amer. 1. p. 31.

Scirpus pubescens Pers. syn. 1. p. 69.

Scirpus fimbriatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 779.

Scirpus ferrugineus Mülldenbg. descr. ub. p. 35. Ed. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 85. Torrey Fl. of Unit. Staat. 1. p. 53.

Habitat in America boreali 4.

Radix fibrosa. Culmi 1-3 ped. alti, subangulato-striatis, angulis superne scabris, basi foliosi. Folia erecta, circ. pedalia, 3 lin. lata, vix concava, striata, margine serrulato-scabra. Vaginae distichae, latae, margine pubescentes. Umbella multiradiata, spicula sessili in centro; radii apice 1-7 pedicellatis et sessilibus. Involucri phylla semimillima, unicum umbella longior, margine ciliata. Intercella brevia. Spiculae ovatae, acuminatae, multiflorae. Valvae ovatae, rigidae, carinatae, fuscae, mucronatae, pubescentes. Stylus bifidus, ciliatus. Stigmata plumosa. Nux ovata, anceps, striata, fusca.

#### 80. *FIMBRISTYLIS tomentosa*.

F. apicis ovatis acutis, involucri subpentaphyllo umbellae compositae longiore basi foliisque pilosissima.

F. tomentosa Vahl Enum. 2. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in India orientali 4.

Tota piloso-incana. Culmi pedales vel ultra, tenues compressi, apice subtrigoni, triphylli. Folia culmo breviora, linearia, angusta. Involucri phylla duo umbella longiora, basi pilosissima. Umbella septemradiata, radii longiores 1 pollicares, plurimi; partiales 2-3 radiatae. Spicae seminibus duplo majores, acuminatae. Valvae ovatae, acutae, fuscae, tenellae pilosae, aetate glabrae, nitidae. Nux longitudinaliter striata, transversim subundulata. (Vahl.)

#### 81. *FIMBRISTYLIS pilosa*.

F. vaginis hirsutis, foliis planis ciliatis culmum subtriplo longum glabrum subaequantibus, involucri triphylo



liato umbellam subdecompositam subaequante, spiculis ovatis, valvis ovatis mucronulatis.

*F. pilosa* Vahl Enum. 2. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 202. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

*Scirpus fimbriatus* Willd. Berl. Mag. 2. p. 288.

*f. glabra*, vaginis foliisque glabris Presl. l. c.

Habitat in insula Franciae, in Guinea, in insula Luzon;  
*f. in insulis Marianis* 24.

Tota planta glauca et magis minusve pubescens. Culmi glabri, 1-2 pedales, sul triquetri. Folia culmo parum breviora, 2 lin. lata, inferne pilis longis sparsis pubescentia et margine ciliata. Vaginae ferrugineae, hirsutae, margine membranaceae. Involucrum ciliatum et magis minusve pubescens aut glabrum, phyllum maximum umbellam subaequans aut parum superans; secundum multo minus, tertium minimum. Involucella diphylla, brevissima. Umbella sexradiata, radius longior fere tripollicaris; partiales apice spiculis subglomeratae. Spiculae obtusiusculae. Valvae latae, fuscae, striatae, mucrone brevi aut fere nullo. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux striata, albida.

### 1. *FIMBRISTYLIS Candelabrum*.

*F. vaginis hirsutis, foliis complicatis culmo striato multo brevioribus, umbella decomposita involucri polyphylo subaequali, spiculis ovato-oblongis, valvis obtusiusculis carinatis.*

*F. Candelabrum* Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.

*Scirpus Candelabrum* Hoffmannsegg in Willd. Ell.  
Habitat in Brasilia.

### 1. *FIMBRISTYLIS affinis*.

*F. foliis planis culmo triquetro brevioribus vaginisque hirsutis, involucri tetraphyllo umbellam decompositam subsexradiatam excedente, spiculis ovatis acutiusculis, valvis subrotundis striatis inferioribus mucronulatis, mucrone obovato ancipiti punctato-striata.*

*f. affinis* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

Habitat in insula Guaham Marianorum maxima. 24.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitiosi, sesquipedales, enues, triquetri, striati, hinc inde pilis aliquot obsiti, juniores pubescentes, basi foliati. Vaginae triquetrae, pilis albis acutissimis hirsutae. Folia fere sesquilineam lata, linearia, lana, striata, utrinque pilis patentibus hirsuta. Involucrum tetraphyllum, phyllis basi hirsuto-barbatis, duobus umbellam excedentibus. Umbella 5-7 radiata, in culmis minoribus simplex, in majoribus composita. Radii triquetri glabriusculi, 1-12 lin. longi, in umbella decomposita 2-3 stachyi. Spi-

culae 5 lin. longae, ovatae, acutiusculae, multiflorae. vae dense imbricatae, rotundatae, striato-nervosae, infer brevissime mucronatae, infimae minores vacuae. Stamina Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus, albida, nitida, obovata, aniceps, longitudinaliter striato-tata. (Presl.)

#### 84. *FIMBRISTYLIS villosa*.

F. tota villosa, culmo striato triquetro inferne foliis planis erectis fere longitudine culmi, umb composita, involucrio diphylo longusimo.

F. villosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 98.

Scirpus villosus Poir. Enc. Meth. 6. p. 781.

$\beta$ . altior subpubescens, umbella decomposita Poir. l Habitat in uliginosis Porto Rico.

Radix fibrosa, subalbescens. Culmi fere filiformes, les, pubescentes, cinerei, basi foliis 2-3 erectis angustis cinereis longitudine fere culmorum. Vaginae laxae. P cuti inaequales, villosi, simplices aut umbellulati. Sp ovatae, turgidulae, e fusco-flavicuntex. Valvae ovatae, brae, acutiusculae, duae inferiores ciliatae, 3. duplo culmi glabri; vagina villosa; folia pubescentia; am amplior, fere decomposita; spiculae majores, quarum dam ad basin pedunculorum sessiles. (Poir.)

#### 85. *FIMBRISTYLIS hirta*.

F. culmis triquetris glabris, foliis planis pilosiusculis, bella composita 6-8 radiata, umbellulis 4-6 atae involucrio subpentaphyllo hirta umbellam super valvis oblongo-ellipticis acuminato-aristatis, nuc ticulari.

F. hirta Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. Spreng. veg. 1. p. 201.

Isoplepis hirta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et p. 224. Kunth syn. 1. p. 154.

Habitat in Venezuela.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi erecti, 3-4 pollic striati, basi foliati. Folia lineari-setacea, basi vagin culmum aequantia. Vaginae striatae, externe hirtae bellae radii monostachyi, inaequales. Spiculae chlo multiflorae, 1-1½ lin. longae. Involucrii phylla sub inaequalia. Involucella monophylla, lanceolata, aristata, bellula breviora. Valvae membranaceae, albae, laxe bricatae. Stylus planus, bifidus, ciliato-fimbriatus, basi bosus, bulbo longissime ciliato fimbriato. Stigmata (Kunth.)

#### 86. *FIMBRISTYLIS laxa*.

F. culmo folisque filiformibus, spica ovatis glabris, lucro subdiphylo umbella decomposita breviori

*flava* Vahl Enum. 2. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in America meridionali.

Spiculæ minutæ. Stamen unicum. Nux flava, subrotunda longitudinaliter striata, transversim undulata. (Vahl.)

**IMBRISTYLIS *spadicea*.**

culmo compresso, foliis canaliculato-filiformibus margine scabris, involucri oligophyllo umbellam decompositam superante, spiculis ovatis, valvis ovatis inferioribus mucronulatis, nucæ ancepiti.

*spadicea* Vahl Enum. 2. p. 294. Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. mant. 2. p. 58. Spreng. syst. veg. 1. p. 201. Prossl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

*repens* *spadiceus* Linn. sp. pl. 2. p. 74. Vahl Eclog. 1. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 305. Mühlenbg. descr. ub. p. 36. Elliott Bot. of. Carol. and Georg. 1. p. 84. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 53.

cau. cyperoides majus aquaticum, paniculis plurimis junctis sparsis, spicis ex oblongo rotundis spadiceis Sloane Journ. 36. hist. 1. p. 118. t. 76. f. 2.

Habitat in America boreali, Mexico, Jamaica. 24.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-3 ped. alti, superne angulati. Folia rigida, culmo plerumque multo minora, ultra lineam lata, fere convoluta-filiformia, margine scabra. Vaginae dilatatae. Umbella 6-9 radiata, radii compressiores 3-4 pollicares, plerumque umbelliferi, rariter aphylli. Involucrum 2-3 phyllum, phylla linearia, erecta, margine scabra et parum ciliata, maximum umbellam superans, secundum multo brevius, tertium saepe nullum. Inflorella diphylla squamiformia, basi dilatata. Spiculæ fere pollicares, imbricatæ. Valvæ latae, spadiceae, nitidae, obtusae, inferiores mucronulatae. Stamina duo. Stylus lilioides, ciliatus. Nux obovata, anceps, striata, minutissime punctata, flavescentia.

**IMBRISTYLIS *Haenkei*.**

foliis planis margine scabris culmo triquetris brevioribus, involucri tetraphyllo brevissimo, umbella multiradiata supradecomposita, radiolis subtriachyis, spiculis glomeratis ovato-lanceolatis, valvis ovatis mucronulatis quinquenerviis, nucæ obovata trigona tuberculata.

*brevifolia* Prossl Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.

Habitat ad Monte-Rey in California. 24.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales et ultra, triquetri, angulis scabri praesertim apicem versus, basi foliosi. Vaginae laxiusculae. Folia lineam lata, plana, striata, curvata, margine scabra, culmo multoties breviora, (tripol-

licaria). Involucrum tetraphyllum, phyllis e basi ovata gustissime linearibus scabris, longissimo vix pollicari. Umbella decomposita et saepius supradecomposita, 6-12 radiis extimis tripollicaribus decompositis, interioribus vioribus imo brevibus simplicibus. Involucella breviss tetraphylla. Radioli usque pollicares, 1-2 saepius tristac Spiculae sessiles, glomeratae, 2 lin. longae, lanceolatae, tiusculae. Valvae ovatae, mucronulatae, fuscae, nervis 2 minentibus obsolete carinatae. Stamina? Stylus compress pilosiusculus, trifidus, basi incrassatus. Stigmata sci Nux flavescens, obovata, trigona, undique obtusè tuberc ta. (Pressl.)

### 89. *FIMBRISTYLIS tenella*.

F. foliis setaccis culmo striato nudo brevioribus, umb terminali supradecomposita, spiculis subglobosis silibus, oblonga majori in basi umbellae, valvis acut culis carinatis, involucri polyphyllis umbellae brevioris.

F. *tenella* Link. Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. mant. 2. p. 60.

Habitat in Brasilia.

### 90. *FIMBRISTYLIS Ludwigii*.

F. culmo triquetro, foliis striatis culmum aequanti umbella multiradiata, involucri polyphyllis umbellae aequante, pedunculis compressis, spiculis lanceolatis teretibus.

F. *Ludwigii* Steudel in Bot. Zeit 1828. 1. p. 139.

Habitat ad Prom. h. spei.

Culmus 5-6 pollicaris, curvatus, triqueter. Umbella 12 radiata, radiis inaequalibus, compressis. Involucrum polyphyllum, phyllis 4-6 basi dilatatis, inaequalibus. Spiculae 4-8 lin. longae, teretes, acutae. Valvae ovatae, obtusiusculae, carina viridi, margine ferrugineo. Stylus bifidus. Stigmata ovata, glabra. (Steudel.)

### 91. *FIMBRISTYLIS Roxburghii*.

F. culmo subcompresso, umbella composita involucri polyphyllis longiore, spiculis ovalibus, mucrone longe oblongo glabra.

*Scirpus globulosus* Roxb. ind. 1. p. 220. (excl. syn.)

*Isolepis globulosa* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus 1-2 pedales, erectus, crassitie nae Corvi. subcompressus, glaber, praeter basin involutiginis 3-5 magnis acutis. Umbella terminalis, parva, composita. Spicae ovales. Involucrum diphyllum, inaequale, ciliatum, umbella brevius. Filamenta tria, alata, membranacea.

stus latus, margine limbratus. Stigma bipartitum. Nux  
cordata, compressa, glabra, pallide fusca. (Roxb.)

157. HOLOSCHOENUS.

terminales e spiculis conglomeratae. Rachis rectius-  
cula. Glomera univalvis, valvae sensim decrescentes.  
Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux  
trigona mucrone brevi. Setae nullae.

HOLOSCHOENUS vulgaris.

culmo subangulato basi vaginis foliiferis, umbella la-  
terali, spicis globosis, spiculis densissimis, involucrio  
polyphyllis, phyllis vaginaceis, uno alterove foliaceo  
umbella longiore, valvis ovalibus obtusis fructu brevi-  
oribus superne subpubescentibus, stylo tripartito, nuce  
trigona mucronata laevi.

vulgaris Link Hort. ber. 1. p. 293.

erectus, filiformis, australis, Linnaei Reichenb. Fl.  
erecta. Sect. 1. p. 76.

Scirpus Holoschoenus Linn. sp. pl. 1. p. 72. Willd. sp. pl.  
1. p. 297. Smith. brit. 1. p. 53. Engl. Fl. p. 58. Engl.  
bot. t. 1612. Vahl Enum. 2. p. 264. Schrad. germ. 1.  
p. 135. De Cand. franc. 1788. Gaud. Agrost. helv.  
2. p. 20. Fl. helv. 1. p. 115. Host. gram. 3. t. 62. Sturm.  
d. Pl. 36. t. 5. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 441. Spreng.  
nat. veg. 1. p. 208.

Scirpus Holoschoenus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 115.  
mant. 2. p. 67. mant. 2. p. 67. mant. 3. add. 1. p. 532.  
Ledeb. alt. 1. p. 65.

Scirpoides maritimum capitulis sparsis glomeratis Scheuchz.  
gram. 371. t. 8. f. 2.

Scirpus Holoschoenus Ruell. 602.

Scirpus acutus maritimus, capitulis rotundis Banh. theatr. 174.

Scirpus maritimus capitulis rotundis. Pluk. alm. t. 40. f. 4.

Spicis subscabulis.

Scirpus australis Linn. syst. veg. ed. 13. 85. Willd. sp.  
pl. 1. p. 297.

Scirpus romanus Linn. sp. pl. p. 72. Jacq. austr. 5. p. 23.  
t. 418. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Sturm. d. Pl. 36.

Scirpus intermedius Poir. Enc. Meth. 6. p. 767.

Scirpus Poir. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 116.

Scirpoides acutum maritimum, capitulo glomerato solita-  
rio Scheuchz. gram. 373. t. 8. f. 6.

Scirpoides maritimum etc. Mich. gen. 52.

Scirpus laevis, floccis orbiculatis nigris Caesalp. plant. 188.

Scirpus minor acutus maritimus prolifer Pluk. alm. t. 15. f. 5.

Stat. in Europa media et australi. 24.



Radix horizontalis, repens, fibris crassis. Culmi ceteri  
tosi, 1-3 ped alti, rigidi, tenuissime striati, basi squa-  
aliquot et vaginis 1-2 foliiferis instructi. Folia rigida,  
filiformia, cuspidata, margine scabriuscula. Radii umb-  
valde inaequales, interdum fere nulli, interdum ultra  
cem longi, plerumque intermedii breviores aut brevis-  
laterales magis minuse longiores. Capitula globosa aut sub-  
bosa, magnitudine *Pis i*, aut parum majora, e spiculis nume-  
densissimis conglobata. Involucri phyllum alterum e culmi  
tinuatio variae longitudo, saepe ad 6 poll longum, canali-  
tum, cuspidatum, basi vaginatum; alterum multo brevius,  
ricatum; caetera bracteiformia, capitulo multo breviora. Va-  
uninerves, brevissime mucronatae, purpurascentes, margi-  
bido fimbriato, vitta albida loco carinae. Nux flavicans.

## 2. HOLOSCHOENUS *Thunbergii*.

H. culmis teretiusculis, spiculis capitato-glomeratis,  
tulis globosis sessilibus pedunculatisve, involucro  
vissimo, valvis glabris.

*Isolepis Thunbergiana* Schrad. in Roem. et Sch. syst.  
mant 2. p. 67.

*Scirpus Holoschoenus* Thunbg. Fl. Cap. 1. p. 368.

Habitat in Prom. b. spec.

*Holoschoenus* vulgari vero simillimus, specie t-  
diversus: culmo pedunculisque glaberrimis, foliis ut vid-  
nullis vel tantum brevissimis; involucri phyllis plerum-  
pedunculis brevioribus, rarissime aequantibus; imprimis  
valvis apicem versus membranaceis albis, et ex toto gla-  
(Schrad. l. c.)

## 3. HOLOSCHOENUS *globiferus*.

H. culmo tereti nudo, umbella terminali composita,  
pitulis globosis e spiculis pluribus arcte cong-  
involucro diphylo.

*Scirpus globiferus* Linn. suppl. 104. Willd. sp. pl. 1  
301. Vahl Enum. 2. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg.  
p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Teneriffa.

Culmus glaberrimus, teres, aphyllus, terminatus sp-  
Spatha brevissima, diphylla, phyllis aequalibus sub-  
mucronatis. Pedunculi ex spatha exeuntes, plures, am-  
terminati globulis ex apicibus brevissimis congestis. Hi glo-  
circa basin emittunt novos radios globiferos, iterum sim-  
ter dividendos, unde inflorescentia refert umbellam comp-  
tam umbellis basi proliferis. (Linné fil.)

## 4. HOLOSCHOENUS *atrovirens*.

H. culmo triquetro, foliis vagina stricta, lamina le-  
umbella terminali, spiculis subglobosis conglom-  
involucro polyphylo, valvis lanceolatis acutato-

cruciatâ, mucrone subrecurvo, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

*H. atrovirens*. Link Hort. ber. 1. p. 293.

*Scirpus atrovirens*. Willd. Enum. 1. p. 79. Link Enum. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. mant. 2. p. 80. Muhlbg. descr. ub. p. 43. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in America boreali 4.

Culmus bipedalis, striatus, glaber, foliosus. Folia longa, radicalia et culmea, basi 6 lin. lata, acuminata, carinata, striata, glabra, margine scabrinacula. Vaginae striatae, glabrae. Umbella inaequalis, capitula 3-20, in apice radiorum, et spiculis numerosis composita, plerumque pedicellata, pedicellis semipollicaribus et minoribus, unum alterumve sessile. Involucrum 3-5 phyllum, phylla loliis simillima, maximum umbellae multo longius, caetera gradatim minora. Involucella squamae lanceolatae cuspidatae fuscae. Spiculae ovatae, fuscae. Valvae pubescentes, fuscae. Nux albida. Betae nullae!

#### *HOLOCHOENUS nodosus.*

*H. culmo compresso basi vaginato, capitulo globoso polystachyo, involucro nullo, spiculis oblongis, valvis obtusis integris, stylo tripartito.*

*Isalepis nodosa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 107.

*Scirpus nodosus* Rottb. gram. p. 52. t. 8. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Vahl Enum. 2. p. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

*Scirpus globosus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

*Scirpus gracilis* Rudg. in Linn. Trans. x. p. 289. t. 15. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei et in Nova Hollandia. 4.

Culmus tortus, in mucronem rigidum pungentem desinens. Involucrum nullum. Capitulum magnitudine nucis caryli, semipollicis vel pollicis distantia infra apicem. Spiculae copiosissimae, fuscae. Valvae oblongae, obtusae. Stylus triadus. Nux obovata, compressa. (Vahl.)

#### *HOLOCHOENUS incurvatus.*

*H. culmis caespitosis incurvis aphyllis interceptis, spicis in verticillo globoso nudo ad basim culmi, stigmate trifido, nuce triangulari.*

*Scirpus incurvatus* Roxb. ind. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

*Eleocharis incurvata* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 92.

Habitat in humidis prope Calcuttam.

Radix ferruginea, fibris capillaribus. Culmi numerosi, 2-3 poll. longi, incurvi, globum fere sistentes, teretes, glabri, interstitiis ad  $\frac{1}{2}$  fere quemvis pollicem, crassitie pennae corvi.

Vaginae quaedam radicem intra et spicas. Spicae numer sessiles, ovato-oblongae, in verticillo sesquipollicari s radicem. Valvae rotundae, obtusae. Nux ovata, triangul (Roxb.)

## 7. HOLOCHOENUS *subarticulatus*.

H. culmis dissepimentis innumeris interceptis, apicis tusis in capitulum prope basin coarctatis, nucuetra acuta.

Scirpus subarticulatus Roxb. ind. 1. p. 217. Roem. et syst. veg. mant. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 10 Habitat in India orientali.

Radix stolonifera. Culmi 2-3 pedales, erecti, ter glabri, aphylli, membrana ad quamlibet lineam tertiam distinctus, externe nequidem in sicco apparens. Foliorum vagina una alterave. Capitulum laterale, sessile, globos spiculis numerosis (fere 100) parvis, ovatis, obtusis, sessili multifloris. Valvae ovatae, membranaceae. Nux triquetra alba, glabra. (Roxb.)

## 158. DICHROMENA.

Spicae terminales aggregatae, quaevis aut inferior tan bractea foliacea fulta. Rachis rectiuscula. Gluma valvis, valvae sensim decrescentes, inferiores vac Stylus 2-3 partitus basi dilatata persistens cum connata. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae nullae.

### 1. DICHROMENA *leucocephala*.

D. glabra, foliis strictis culmo longioribus, involucri triphylo, phyllis infernis capituloque candidia.

D. leucocephala Michx. amer. 1. p. 37. Vahl Enum. 2 240. Pursh amer. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. p. 89. mant. 2. p. 51. Mühlenbg. descr. ub. p. 13. Ell Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 89. Spreng. syst. 1. p. 202.

Schoenus stellatus Swartz Prodr. 19. fl. ind. 1. p. 1 Lam. Enc. Meth. 1. p. 741. ill. 1. p. 136. Willd. pl. 1. p. 264.

Scirpus cephalotes Walt. car. p. 71.

Gramen cyperoides spica compacta alba, foliis ad spicam partim albis, partim viridibus. Sloan. Cat. 36. 1 1. p. 119. t. 78. f. 1. Raj. hist. 3. p. 624.

Habitat in Caribaeis et in Carolina 4.

Radix repens. Culmus erectus, circiter pedalis, triquetra, glaucus. Folia culmo breviora, linearia, plana, glabra subcarinata, basi vaginata. Capitulum terminale, conglomeratum

ratum, niveum, e spicis multis sessilibus parvis compositum. Involucrum exterius triphyllum, phyllis foliis consimilibus, capitulum longe superantibus, versus basin niveis; interius 2-4 phyllum, phyllis multo minoribus. Valvae membranaceae, lanceolatae, breviter mucronulatae, subcarinatae, niveae. Stylus bipartitus. Nux obovata, compressa, rugosa, tuberculo triangulari coronata.

2. *DICHROMENA nervosa*.

*D. glabra*, involucris undique concoloribus multinerviis.

*D. nervosa* Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in America meridionali.

Culmi semipedales, filiformes, obtuse angulati. Folia culmo longiora, angusta. Involucrum pentaphyllum, phylla 10-12 nervia, longius 5-6 pollicare. Spiculae 3-5. Valvae e punctis numerosissimis purpureis albido-purpurascentes. (Vahl.)

3. *DICHROMENA microcephala*.

*D. radice fibrosa*, involucris concoloribus angustis foliisque laxis culmum subaequantibus glaberrimis.

*D. microcephala* Bertero. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 530.

Habitat in America meridionali.

4. *DICHROMENA repens*.

*D. glabra*, culmo repente, involucris undique concoloribus.

*D. repens* Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

*Scirpus reptans* Richard Act. soc. list. nat. par. 1. p. 166.

Habitat in Guiana.

Radices trigonae, filiformes, articulatae, ad genicula radicales; articulis bipollicaribus. Culmi erecti, tripollicares, solitarii, filiformes. Folia ad genicula, duo quatuor in culmo, bipollicaria vel minora, laxa, serrulata. Involucrum triphyllum, longius pollicare vel brevius. Spicae 2-3 in capitulo, oblongae, niveae. Valvae lanceolatae. Nux lenticulari-subglobosa, margine parum crassiore cincta, flavescens. Stamen unicum. (Vahl.)

5. *DICHROMENA compressa*.

*D. foliis convoluto-filiformibus culmo compresso brevioribus, involucris subcoloratis diphyllis angustis.*

*D. compressa* Spreng. N. Entd. 1. p. 239. syst. veg. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 52.

Habitat in Brasilia.

Posset confundi cum *D. nervosa*, cui folia multo latiora, culmo angulato longiora, involucria pentaphylla longissima, capitula ferruginea, cum nostrae capitula involucribus fere concoloria flavida. Culmus cubitalis, crassitie fili emporetici. (Spreng.)

## 6. *DICHROMENA latifolia*.

*D. foliis praelongis culmum laxo vaginantibus, involucrio polyphylo majusculo, phyllis albidis, capitulis compressis.*

*D. latifolia*. Baldwin. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in Georgia et Florida 4.

Radix horizontalis, repens. Culmi 9-18. poll. alti, teretes, glabri basi foliosi. Folia 1-2. ped. longa, glabra, acuta, concava, parum carinata; vaginae longae, laxae. Involucrum subdecemphyllum, phyllis capitulo longioribus, ovato-lanceolatis, cuspidato-acuminatis, albis excepto acumine; exterioribus longioribus. Capitulum e spicis multis parvis compressis. Valvae ovatae, compressae, acutae, niveae, non mucronatae. (Elliott.)

## 7. *DICHROMENA caespitosa*.

*D. glabriuscula, foliis setaceis, vagina pilosa, involucri coloratis polyphyllis ciliatis.*

*D. caespitosa*. Mühlenbg. descr. nb. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

*Scirpus stenophyllus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 83.

Habitat in Carolina et Georgia.

Culmi compressi, palmares, glabri, caespitosi, foliosi. Folia setacea, basi vaginantia. Vaginae albae, pilosae. Flores fasciculati capitati involucrio immersi s. sessiles. Involucrum tetraphyllum; phyllis basi latis albis, apice longe setaceis, fasciculo florum longioribus, subciliatis. Valvae carinatae subaristatae squarrosae. Stylus trifidus. Nux triquetra, imberbis, alba, angulosa. (Mühlenbg.)

## 8. *DICHROMENA longifolia*.

*D. culmo triquetro, foliis nervosis lacvibus, capitalis parvis intermedio sessili, valvis vermicularibus.*

*D. longifolia* Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

*Schoenus longifolius* Rudge gujan. p. 14. t. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.

Habitat in Gujana.

Praeter folio *Scirpo Holoschoeno* simillimus; tripetalis et ultra. Radix pulcre altro-purpurascens. Culmus ruber, ad vaginam articulatus, minute pubescens. Folia radicalia numerosa, elongata, latiuscula, culmo duplo longiora,



capitata, striata, basi fere sanguinea, glabra, margine carinata aspera. Vaginae bipollicares. Pedunculi rubri, inferiores solitarii, terminales terni. Capitula 4, rotunda, dense imbricata. Involucrum triphyllum. Spiculae numerosae sessilibus apice obtusae. Stigma simplex recurvum. (Rudge.)

*DICHROMENA fragifera.*

II. culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus superioribus in umbellam aggregatis, pericarpio calyptrato.

Choenus fragiferus Rudge gujan. p. 15. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Habitat in Gujana.

Ut praecedens longifolius, et fors magis, Sc. Holochoeno similis, tripedalis et ultra, sed folia breviora, bipinnata, angusta, canaliculata. Capitula 4-6. Germen glutinosum. Species polygama, perquam similis Schoenotricipiti Vahl, sed differt glumis muticis. (Rudge.)

*DICHROMENA Vahlia.*

II. culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus, spicis alternis spicatis subquaternis.

Choenus latifolius Vahl Enum. 2. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Portorico 4.

Culmus altus, crassitie pennae anserinae, rectus, articulis acute trigonus, angulis serrulato-scabris. Folia pedalis, interdum ultra, pollicem lata, ensiformia, utrinque per marginem decurrentia, margine serrulato-scabra, utrinque tri-nervis et sulco in utraque pagina nervis opposito, nervi in pagina superiore scabri. Vaginae internodus breviores, acutae folio opposito ovato terminatae. Pedunculi solitarii 3 pollicares, compressi, aucipites, margine scabri. Spicae oppositae, approximatae, brevissimae. Bractea oblonga, ovata, aristata acuminata, ciliata. Spiculae 3-4 in singulo pedunculo, confertissimae, semiunguiculares, teretiusculae, arriam laxè imbricatae. Valvae circiter quatuordecim, ovato-lanceolatae, attenuatae, concavae, carinatae. (Vahl.)

*DICHROMENA tenuifolia.*

II. repens, culmis triangularibus glabris, foliis glaucescentibus margine scabris culmum subaequantibus, spiculis capitato-congestis multifloris, involucri subpentaphyllo, noce lenticulari transversim undulato-rugosa. tenuifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

Choenus tenuifolius Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 226. Kunth syn. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163.

Habitat in Cumanana 4.

Rhizoma horizontale. Culmi caespitosi, erecti, 1-1½ pedales, striati, superne pubescentes, basi foliati. Folia angustissima, canaliculata sulcato-nervosa, glabra, basi vaginanti. Vaginae membranaceae, sulcatae, glabrae. Spiculae numerosae, terminales oblongo-cylindricae, acutae, 3 lin. longae, 14-15 florum. Involucri phyllis lineari-subulatis striatis basi pubescentibus subciliatis, spiculas valde superantibus. Valvae ovatae, acutae, concavae, tenuiter membranaceae, glabrae, albae, nonnullae inferiores vacuae. Stylus bifidus glaber, basi dilatatus. Stigmata puberula. Nux coronata basi styli persistentis, fuscescens, glabra, filamentis persistentibus elongatis cincta. (Kunth.)

## 12. *DICHROMENA ciliata*.

D. culmo angulato, foliis glabriusculis scabro-ciliatis, vaginis pubescentibus, involucris supra basin coloratis spiculis capitato-congestis, nuce ancipiti transversim undulato-rugosa.

D. ciliata Vahl Enum. 2. p. 240. Pursh. amer. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90. Mant. 2. p. 51. Eliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 90. Link. Hort. bot. 1. p. 294.

Schoenus ciliatus Meyer Essequib. p. 23.

Gramen quarta species Marcgr. hist. 1.

Habitat in America septentrionali et in India occidentali.

Culmi pedales vel ultra, filiformes, apice acute vel obtuse angulati, pilosi, interdum glabri excepto apice. Folia culmo breviora, carinata, margine hirsutissima, aetate glabriusculi vaginae hirsutissimae. Involucra basi extus margineque pilosa, hexaphylla, supra basin versus albido-flavescentia, phyllum longius tripollicare. Spiculae 5-6, glabrae, albae. Nux transversim tenuiter undulata, basi purpureascenti, apice nigro. (Vahl.)

## 13. *DICHROMENA Presslii*.

D. culmo triquetro glabro, foliis ciliatis, involucrio tetraphyllo concolore longissimo erecto, spiculis paucifloris oblongis, valvis ovatis acuminatis univerviis, nuce lenticulari-subglobosa laevissime ancipiti punctata.

D. ciliata. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 197. t. 32. f. 2. Habitat in Peruvia 24.

Affinis D. puberae. Radix fibrosa. Culmi caespitosi pedales, striati, inferne foliati. Folia culmum aequantia, lineam lata, plana, linearia. Involucrum phyllis foliis conformibus, extremo longissimo, intimo spiculas duplo superante. Capitulum 6-10 stachyum. Spiculae 2 lin. longae, quadri-florae. Valvae undique imbricatae, albae, infimae 1-2 minores, vacuae. Stamina tria. Stylus trifidus, basi pyramidato-dilatata persistente. Nux fuscescens, nitidula, obovata laevissime anceps, punctatissima, styli basi persistente coronata. (Pressl.)

*DICHLROMENA pubera.*

Solis involucriisque undique concoloribus ciliatis, spiculis pubescentibus.

*pubera.* Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

*boerhaavia pubescens* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 228. Kunth syn. 1. p. 157.

Habitat in America meridionali 4.

Culmi spithamei vel semipedales, setacei, interdum pauciores, obtuse angulati. Folia altitudine culmi vel breviora, plana, vaginæ glabrae. Involucrum 3-4 phyllum, longius bipollicare. Spiculæ 3-5 in singulo capitulo; valvæ pubescentes, ciliatæ, albidae, purpureo-punctatæ. Nux areolarum profunde undulato-striata. (Vahl.)

*DICHLROMENA globosa.*

Culmis triquetris, foliis margine scabris carina hispidociliatis culmum æquantibus, capitulo subgloboso denso polytachyo, spiculis subtrifloris, involucri subpentaphyllo, nuce obovato-lenticulari rostrata transversim undulato-rugosa.

*globosa* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90.

*boerhaavia globosa* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 229. Kunth syn. 1. p. 157.

Habitat in monte Qandru 4.

Id ciliata Vahl proxima, diversa: foliis culmum æquantibus ipsoque longioribus; vaginis glabriusculis; capitulo subgloboso denso polytachyo; involucri viridi nec colorato. — Nux fibrosa. Culmi erecti, subsesquipedales, striati, glabri, nec hispidociliati, basi foliati. Folia graminea, nervoso-striata; vaginæ membranaceæ striato-nervosæ, glabræ, virides. Capitulum terminale, magnitudine fructus Pruni spinosæ, involucriatum. Spiculæ ovato-oblongæ, subteretes, lineares. Involucri phylla foliis similima, basin versus hispidociliata, inæqualia, capitulo multo longiora. Valvæ nullæ, ovatæ acutæ, tenuissime membranaceæ, albiæ, subnerves glabræ, interior vacua. Stylus bifidus acuminato-rostrata, fusca, nitida, glabra, filamentis elongatis persistentibus cincta. (Kunth)

169. SCIRPUS.

Spiculae laterales aut terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvæ sensim decrescentes. Stylus 2-3 partibus filiformis basi accedens. Nux anceps aut trigona mucronata plerumque hinc plana illinc convexa. Setae hypogynæ valvis breviores aut subæquales.

## I. Spicis lateralibus.

1. *SCIRPUS subterminalis*.

*S. culmo fluitante sulcato inflato basi folioso, spica solitaria subterminali lanceolata, stylo bifido, nuce triquetra.*

*Sc. subterminalis* Torrey Fl. of the unit. Stat. 1, p. 47.  
Habitat in fluviiis Americae borealis.

Radix fibrosa. Culmus demersus, 3 ped. et ultra longus, spongiosus; medulla irregulariter contracta. Folia angustissima, concava. Spica magnitudine spicis *Eleocharidia palustris*, basi bractea e culmo continuatione instructa. Valvae ovato-lanceolatae, mucronatae. Nux lata acute triquetra. Setae hypogynae 6. (Torrey.)

2. *SCIRPUS strobilinus*.

*Sc. culmis triquetris basi foliosis, foliis triquetris, spica laterali solitaria, valvis cordatis cuspidatis, stylo bipartito, nuce plana.*

*Sc. strobilinus* Roxb. ind. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.  
Habitat ad ripas Gangis.

Radix stolonifera fibris pallidis. Culmi bipedales, simplices, stricti. Folia 2-3, diversae magnitudinis, basin culmi amplexantes, longius culmi fere longitudine, carinata et profunde canaliculata, glabra. Spica sub apice ad  $\frac{1}{2}$  longitudinis culmi circiter posita, ovato-oblonga, pollicaris. Involucrum monophyllum, praeter apicem culmi, longitudinis spicarum. Valvae glabrae. Nux plana, intus praecipue subrotunda, obcordata, particula styli residui coronata. Setae hypogynae 6, graciles, molles, persistentes, longitudine nuci. (Roxb.)

3. *SCIRPUS juncoides*.

*Sc. culmo tereti, spicis ovalibus 3-5 in capitulo sessili longo ab apice, stylo bipartito, nuce ancipite.*

*Sc. juncoides* Roxb. ind. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

*Eleocharis juncoides* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 90.

Habitat in uliginosis Indiae orientalis.

Radix fibrosa. Culmi 1-3 ped. alti, erecti, nudi, teretes, graciles, striati. Vaginae 2 foliorum loco culmum amplexantes. Spicae laterales, sessiles, ovaes, nudi, 4-5 poll. ab apice culmi remotae. Involucrum nullum. Nux obcordata, compressa, glabra, alba. Setae hypogynae. (Roxb.)

*SCIRPUS debilis.*

St. culmo canaliculato basi vaginato, spicis lateralibus conglomeratis sessilibus, valvis ovatis, nuce subtriquetra apiculata rugulosa.

St. debilis Persh. amer. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 123. mant. 2. p. 74. Mühlenbg. descr. ub. p. 34. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 79. Torrey Fl. of the Unt. Stat. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Habitat in America boreali 24.

Culmus nudus, erectus, canaliculatus, pedalis, caespitosus, basi vaginatus, apice striatus. (Culmus 12-18 poll. altus. Vaginae 1-3, mucrone brevi. Involucrum 2-3 poll. longum, rectum. Ell.) Spicae laterales, sessiles, 1-9, ebracteatae, multiflorae. Valvae ovatae, obtusae et acuminatae, margine albae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux subtriquetra seu obovata, apiculata, nitida, atra, rugosa vel punctata. Setae 3-5, albae, hispidae, nuce paullo longiores. (Mühlenbg.)

*SCIRPUS luzonensis.*

St. culmo tereti vaginato, involuero monophyllo longissimo, capitulo subtristachyo, spiculis oblongis, valvis rotundatis mucronulatis uninerviis, stylo trifido, setis sex cum nuce obovata plano-convexa rugulosa aequilongis.

St. luzonensis Presl Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193.

Habitat ad Portum Serzagon in insula Luzon. 24.

Radix repens, fibris copiosis. Culmi caespitosi  $1\frac{1}{2}$ -2 pedales, pennam columbinam crassi, striati, glabri, inferne vaginis duobus membranaceis teretibus sulcatis aphyllis vestiti. Involucrum seu continuatio culmi rectum 3-4 pollicare. Capitulum plerumque 3, rarius 4-5 stachyum. Spicae fere sessilipollicares, obtusae. Valvae fuscescentes, nervo vix prominente. Nux nitida, atro-fusca, hinc plana, illinc convexa, mucronulata, transversim rugulosa. Setae scabrae. (Presl.)

*SCIRPUS monophyllus.*

St. culmo triquetra inferne monophyllo, folio canaliculato rigido, involuero monophyllo capitulum subtristachyum excedente, spiculis oblongis, valvis ovalibus uninerviis mucronulatis, stylo bifido, setis sex cum nuce obovata plano-convexa punctulata aequilongis.

St. monophyllus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193.

Habitat in montibus Peruviae 24.

Radix repens. Culmi pedales aut paulo altiores, acuti, triquetri, striati, glabri. Vaginae 3-4, inferiores aphyllae membranaceae, superior herbaceae, triquetra, ore truncata, foliifera. Folium 1-2 poll. longum, rigidum, canaliculatum erectum. Involucrum seu continuatio culmi erectum senipollicare. Capitulum 2-4 stachyum. Spiculae 5 lin. longae. Valvae dorso fuscae, margine pallidiores. Nux cinerea, mu-



cronulata, hinc plana illinc convexa, minutissimae punctulatae. Setae scabrae. (Pressl.)

### 7. *SCIRPUS badius*.

*Sc. culmo triquetro folioso, foliis canaliculatis, involucre monophyllo longissimo, spiculis subquatermis capitatis oblongis, valvis ovalibus emarginatis lacero-ciliatis aristatis, stylo trifido, setis sex nuce obovata trigon mucronata punctulata brevioribus.*

*Sc. badius* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193.

Habitat ad Monte Ray in California. 24.

Radix fibrosa. Culmus sesquipedalis, pennam columbinam crassus, acute triqueter, inferne foliatus. Vaginae brevissimae ore emarginatae. Folia 2-3, canaliculata, apice triquetra, culmo multo breviora, arcuata. Involucrum seu continuatio culmi 5 pollicare. Capitulum 4-6 stachyum. Spiculae 5 lin. longae, obscure castaneae. Valvae nitidae, nervis, margine membranaceae lacero-ciliatae, aristatae, aristata parum patente, infimarum subrotundarum aequilongae. Nux flavescens, minutissime punctata. Setae retrorsum scabrae, nuce una quarta parte breviores. (Pressl.)

### 8. *SCIRPUS mucronatus*.

*Sc. culmo triquetro basi vaginato, spiculis multis conglomeratis sessilibus ovatis, involucre monophyllo, valvis ovalibus carinatis mucronulatis, stylo trifido, setis anisocentris nuce ancipiti rugulosa longioribus.*

*Sc. mucronatus* Linn. sp. pl. 1. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 303. Vahl Enum. 2. p. 256. Schrad. germ. t. p. 135. Gaud. agrost. 2. p. 37. Fl. helv. 1. p. 125. Sturm germ. fasc. 36. t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 130. Mont. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Link Hort. ber. 1. p. 296. Pursh amer. 1. p. 55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 80. Rob. Br. Prodr. 1. p. 223. Roxb. ind. 1. p. 219.

*Scirpus glomeratus* Scop. carn. n. 63. Host. gram. austr. 4. p. 39. t. 68.

*Scirpo-Cyperus panicula glomerata e spicis imbricatis composita.* Scheuchz. gram. 404. t. 9. f. 14.

*Juncus acutus maritimus, caule triquetro molli, spica glomerata in stylo sessili* Pluk. alin. 200. t. 40. f. 3.

Habitat in paludosis Europae mediae, Americae borealis Indiae orientalis et Novae Hollandiae 24.

Radix fibrosa. Culmi fasciculati, 1-3 ped. alti, acute triquetri, lateribus concavis basi squamis aliquot et vaginis duabus membranaceis mucronatis instructi. Folia nulla. Spicae 3-20, multiflorae. Involucrum seu continuatio culmi 1-3 poll. longum, triquetrum, primum erectum, demum divergens. Valvae striatae, virides, margine fuscae subdenti-

Setae. Nux magna, obsolete trigona, albicans, demum nigrescens, punctis excavatis in lineas undulatus transversim rugata. Setae 1-8, scabrae.

**SCIRPUS Presslii.**

Culmo triquetro vaginato, involuero monophyllo demum obliquo, spiculis quinque capitatis ovato-oblongis, valvis ovatis striatis mucronulatis, stylo trifido, setis sex nuce trigona mucronata punctata longioribus. Setae acutae Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.

Habitat ad portum Sarzogon in insula Luzon. 24.

Culmus sesquipedalis, pennae anatinae crassitie, acute setifer, striatus, glaber, lateribus planis, inferne vaginis membranaceis ore fissis obtusis aphyllis munitus. Involucrum seu continuatio culmi monophyllum, pollicare, culmo conformae. Capitulum e spiculis quinque 4 lin. longis compositum. Valvae striato nervosae, mucronulatae, virentes, lateribus pallide fuscae, infimae rotundatae, superiores ovatae, omnes fertiles. Nux albida, laevis, fusco mucronata. Setae retrorsum scabrae. (Pressl.)

**SCIRPUS conglomeratus.**

Culmis teretibus apice trigonis subulato-pungentibus, vaginis aphyllis, spiculis lateralibus conglomeratis ovatis, valvis ovalibus acuminato-aristatis ciliatis, nuce lenticulari apicata.

conglomeratus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 227. Kunth syn. 1. p. 156. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in calidis regni Peruviani prope Truxillo 24.

Valde affinis Sc. pungenti. Culmi caespitosi, erecti, 6 ped. alti, crassitie pennae columbinae, glabri, laeves, vaginati. Vaginae 3. membranaceae, acutae, striatae, glabrae, virentes. Capitulum 8-12 stachyum, infra apicem culmi exsertum, sessile, nudum. Spiculae obtusae, 4-5 lin. multicaevae. Valvae albae, apice fuscae, glabrae, arcte imbricatae. Stylus bifidus. Nux obovata, basi setis sex, retrorsum serrato-scalis. (Kunth.)

**SCIRPUS pungens.**

Culmo triquetro, spiculis paucis sessilibus conglomeratis oblongis, involuero diphylo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis imbricatis, stylo bipartito, setis 2-3 nuce ancipiti laevissima multo brevioribus.

pungens Vain. Kunth 2. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Kunth 1. p. 73. Kunth 3. add. 1. p. 534. Kunth Hort. ber. 1. p. 299.

trisetifer Roth. in. Beytr. 1. p. 91. Brot. Lush. 1. p. 50. Michx. amer. 1. p. 30. Muhlenbg. descr. ub. p. 33.

Bigel. Bost. p. 14. Humb. Bonpl. et Kunth nov. et sp. 1. p. 227. Kunth syn. 1. p. 156.

Sc. triqueter  $\beta$ . Willd. sp. pl. 1. p. 303. Schrad. germ. p. 141.

Sc. Rothii Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. n. 4. Mert. Koch d. Fl. 1. p. 437. Gaud. Fl. helv. 1. p. 121.

Sc. americanus Pers. syn. 1. p. 68. Pursh amer. 1. p. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 129. Elliott Bot. Carol. and Georg. 1. p. 80. Torrey Fl. of the Unit. 1. p. 47.

Scirpo-Cyperus maritimus, humilis, caule pallide viridi, panicula glomerata. Michel. gen. 47.

Juncus acutus maritimus, caule triquetro rigido, mucronato pungente Pluk. alm. 200. t. 40. f. 1.

Juncus acutus maritimus, caule triangulo Bauh. pin. 22. Moris. hist. 3. p. 232. s. 8. t. 10. f. 20.

Habitat in paludosis Europae mediae et australis, Asiae borealis et meridionalis 4.

Radix repens Culmi 1-1½ ped. alti, acute triquetris, teribus canaliculatis, basi vaginis 3-4 omnibus foliiferis instructi. Folium supremum ultra semipedem longum, dum, acute carinatum, apice pungente; inferiora multo viora et teneriora. Spiculae 1-4, acutiusculae. Involucrum subdiphyllum; phyllum inferius seu continuatio culmi semipollicare, acute triquetrum, erectum; phyllum superius squama membranacea valvis duplo major. Valvae foeminae, margine pallidiores, apice bifidae lacinulis acutis, thecae apice subulata sub lente ciliato-serrulata. Nux. Setae brevissimae, fuscae.

## 12. SCIRPUS triqueter.

Sc. culmo trigono, umbella laterali, spicis sessilibus dunculatisque, spiculis ovatis confertis, involucri diphylo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis briatis, stylo bipartito, setis sex nuce ancipiti vix brevioribus.

Sc. triqueter Linn. mant. p. 105. Willd. sp. pl. 1. p. a. Smith brit. 1. p. 55. Engl. bot. t. 1649. Vahl E. 2. p. 270. Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. t. 3. G. agrost. 2. p. 35. Fl. helv. 1. p. 123. Schrad. germ. p. 140. a. R. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. veg. 2. p. 141. Fl. dan. t. 1563. Mert. et Koch. d. 1. p. 436. Link Hort. ber. 1. p. 296.

Sc. mucronatus Pollich palat. n. 48. Host. gram. austr. 3.

Scirpus caule triquetro, panicula laterali ramosa, locis ovatis Hall. helv. 1338.

Scirpo-Cyperus palustris, culmo molli, panicula sp. minore, capitulis subrotundis plurimis simul junctis subfuscis. Michel. gen. 47.

*Juncus acutus maritimus*, caule triquetro molli, procerior.

Pluk. alm. 200. t. 40. f. 2.

Habitat in paludosis Europae mediae et australis et in Nova Hollandia 24.

Radix repens, luteo-fusca. Culmi solitarii, 2-4 ped. alti, trigoni; lateribus planis. Vaginae 2-3, inferiores aphyllae; suprema tubulosa, triquetra, in foliolum 1-2 poll. longum canaliculatum cuspidatum producta. Umbella aut cyma subcomposita, parum ramosa, conferta. Involucrum subdiphyllum, phyllum inferius seu continuatio culmi culmo simillimum; superius squama membranacea brevissima. Valvae ferrugineae, margine albido fimbriato, emarginatae, laciniis rotundatis. Antherae apice trigono laevi. Nux fusca. Setae 6 fuscae nuce parum breviores.

### 3. *SCIRPUS littoralis*.

Sc. culmo triquetro, umbella explicata, spiculis oblongis pedicellatis, involucrio diphylo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis denticulatis, stylo bipartito, setis sex cum nuce anticipiti laevi aequilongis.

Sc. littoralis Schrad. germ. 1. p. 142. t. 5. f. 7. Lois. Notice p. 10. De Cand. franc. Suppl. p. 300. Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Link Hort. ber. 1. p. 297.

Sc. simbrisetus Delile Aeg. 7. n. 1.

Habitat in lacubus Europae australis et Africae borealis 24.

Habitus Scirpi triquetri, sed inflorescentia et spiculis abunde distinctus. Involucrum universale umbellae subjectum monophyllum, acutum,  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longum, parziale foliolum triplo minus, acuminatum, membranaceum. Pedunculi  $\frac{1}{2}$ -1 pollicares, basi ut pedicelli bractea membranacea fuscescente haud dissimili involucrio partiali. Pedicelli pedunculis duplo minores, tenuiores. Spiculae obtusae. Valvae late-ovatae, obtusissimae, margine dilutiores, nervo dorsali in mucronem longiorem et apicem magis reflexum abeunte; 2-3 inferioribus obtusioribus, plerumque sterilibus. Stigmata et reliqua ut in Sc. triquetro. (Schrad.)

### 14. *SCIRPUS articulatus*.

Sc. culmo tereti aphylo septis interstincto, spicis lateralibus glomeratis ovatis.

Sc. articulatus Linn. sp. pl. 1. p. 70. Rothb. gram. 53. Vahl symb. 1. p. 8. Enum. 2. p. 258. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 131. mant. 2. p. 76. Roxb. ind. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Sc. praelongatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 764. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Tsili Rheed. mal. 12. d. 135. t. 71.

$\beta$ . tenuis, culmis tenuioribus, capitulis minoribus versus basin culmi insertis. Rothb. nov. pl. Spec. p. 26.

Habitat in India orientali et occidentali 24.

Radix fibrosa. Culmi  $\frac{1}{2}$  - 3 pedales, interdum crassae pennae cygnae, fistulosi, isthmis intercepti, apicem versus sensim attenuati. Vaginae laxae, oblique truncatae. Capillum in Indicis infra medium, in Americanis versus summitatem culmi, magnitudine nucis coryli. Spicae plurae Valvae late-ovatae, acutae, striatae, ferrugineae, carinae rufae. Stylus bifidus. Nux trigona, nigra, laevis, nitida. Ligulae versus apicem vix denticulatae. (Vahl.)

#### 15. *SCIRPUS muticus*.

Sc. culmo acute triquetro aphylo obtuso supra canaliculato, spiculis lateralibus sessilibus glomeratis ovalibus valvis late rotundatis mucronulatis cymbiformibus, nervis hypogynis 5 retrorsum denticulatis, stylis trifloris plumosis.

Sc. muticus Don. nepal. p. 41. Spreng. syst. veg. cur. p. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 5

Habitat in Nepalia.

Culmus bipedalis, crassitie calami scriptorii, triquetrum apice obtusus, supra canaliculatus. Valvae coriaceae, margine integrae. (Don.)

#### 16. *SCIRPUS triangulatus*.

Sc. culmis caespitosis erectis nudis acute triangularibus spicis 8-12 sub apice recto triangularibus sessilibus, geminis setis 6 longis gracilibus filamentisque 3 latioribus cincto.

Sc. triangulatus Roxb. ind. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in humidis demissis Chittagong.

Caulis bipedalis.

#### 17. *SCIRPUS pectinatus*.

Sc. culmo tereti, panícula laterali sub apice culmi subulato recto, valvis pugioniformibus, stigmate bifido nucibus rotundatis, setis quatuor pinnatis.

Sc. pectinatus Roxb. ind. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in uliginosis Indiae orientalis.

Radix fibrosa. Culmi erecti, crassitie calami scriptorii nudi, teretes, glabri. Vagina una alterave ad basin culmi foliorum loco. Umbella sua longitudine ad apicem remota composita vel decomposita, arcuata. Spicae oblongae. In crum apex culmi. Valvae paleaceae. Setae 2 utrinque persistentes, elegantes. Nux obovata, compressa, glabra, fusca (Roxb.)



*Scirpus vaginatus.*

Sc. culmo filiformi, capitulis alternis involucri brevioribus.  
 Sc. vaginatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. Cap. 1. p. 365.  
 Willd. sp. pl. 1. p. 365. Vahl Enum. 2. p. 258. Roem.  
 et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, striatus, curvus, palmaris. Folia radica-  
 calia plurima, vagina membranacea alba involuta, capillaria,  
 culmo duplo breviora. Capitula lateraliter, circiter tria, ovata.  
 Involucrum sub singulo capitulo solitarium, filiforme, erec-  
 tum, capitulis duplo longius. Valvae ovatae, carinatae, inte-  
 grae, glabrae, ferrugineae. (Thunbg.)

*Scirpus biceps.*

Sc. culmo filiformi striato subcompresso, foliis setaceis va-  
 gina nivea, spicis sessilibus bicapitatis, involucri mono-  
 phylo setaceo.

Sc. biceps (bicapitatus) Poir. Enc. Meth. 6. p. 761. Roem.  
 et Sch. syst. veg. 2. p. 134.

Habitat ad Prom. b. spei.

Radix gracilis fibrosa. Culmi caespitosi, 8-10 pollica-  
 res, recti, glabri, basi foliis imbricatis setaceis culmo brevio-  
 ribus. Vagina longa, laxa, tenuis, scariosa, nivea, subtus  
 latus nervo viridi. Folia infima fortiter spiralia, inprimis  
 sub desiccatione. Spica brevis, spicula superior terminalis,  
 inferior lateralis; spiculae parvae, breves, similes illis Schoe-  
 ni. ovatae, apice paululum dilatatae, 2-3 lineares, 8-10 in  
 fasciculo. Valvae oblongae, acutae, rufescentes, scariosae,  
 mucronatae. Stylus trifidus. Germen trigonum. (Poir.)

*Scirpus lateralis.*

Sc. aphyllus, culmo angulato vaginato, vaginis obtusis sub-  
 mucronatis, spicis lateralibus fasciculatis sessilibus lan-  
 ceolatis multifloris, valvis acutis margine diaphanis,  
 stigmatibus lina, setis receptaculis ternis.

Sc. lateralis Forst. descr. p. 15. Vahl Enum. 2. p. 280.  
 Spreng. pug. 1. p. 5. syst. veg. 1. p. 207. Roem. et Sch.  
 syst. veg. 2. p. 148.

Habitat in Aegypto.

Pedalis. Culmi plures, recti, basi vagina laxiuscula, pol-  
 licari. Spicae 2, bracteis lanceolatis deciduis suffultae, ferru-  
 gineae, singulae 10-12 florum. Nux lenticularis, compressa.  
 (Spreng.)

*Scirpus carinatus.*

Sc. culmo subtriangulo, vaginis aphyllis, umbella expansa,  
 ultra apicem caulis prominente, involucri 2-3 phyllo,

phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis oblongis emarginatis fimbriatis, stylo bipartito, nuce ancipiti.

Sc. carinatus Smith engl. Fl. 1. p. 60. Engl. bot. t. 196. Hook. lond. t. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link. Hort. ber. 1. p. 297.

Sc. Duvallii Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. Roem. et Schumacher. syst. veg. 2. p. 37. mant. 3. add. 1. p. 537. Mert. Koch. d. Fl. 1. p. 435.

Sc. lacustris  $\gamma$ . Smith brit. 1. p. 52.

Juncus aquaticus medius, caule carinato. Ray. Syn. 428.

Habitat in paludosis Europae mediae 4.

Radix repens. Culmi bipedales, angulis obtusis, latis, convexis, tertio plano. Umbella ut in Sc. lacustri. Involucrum phyllum majus erectum, rigidum, carinatum. Spicae ovatae, numerosae, ferrugineae. Valvae ferrugineae, margine albidae, fimbriis albis. Antherae apice imberbes. Setae 6 scabrae.

## 22. SCIRPUS *Tabernamontani*.

Sc. culmo tereti glauco, vaginis aphyllis, umbella exserta involucri 2 - 3 phyllo, phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis oblongis emarginatis scabris punctatis fimbriatis, stylo bipartito, nuce ancipiti.

Sc. Tabernamontani Gmel. bad. 1. p. 101. Roem. et Schumacher. syst. veg. 2. p. 136. mant. 3. add. 1. p. 557. Mert. Koch. d. Fl. 1. p. 434. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link. Hort. ber. 1. p. 297. Ledeb. alt. 1. p. 67.

Sc. glaucus Smith Engl. Fl. 1. p. 57. Engl. Bot. t. 232.

Sc. lacustris  $\beta$ . Smith brit. 1. p. 52. Pollich. palat. n. 41. Vahl Enum. 2. p. 267.

Sc. lacustris  $\gamma$ . Schrad. germ. 1. p. 134.

Juncus sylvaticus Tabern. p. 566. c. ic.

Juncus sive Scirpus medius C. Bauh. Theatr. p. 181. c.

Scirpus palustris humilior Schenck. agrost. p. 356.

Scirpus caule tereti, panicula laterali ramosa, locis ovatis Hall. helv. n. 1337.  $\beta$ .

Scirpus N. 1. var.  $\alpha$ . Gmel. sib. 1. p. 79.

Habitat in Europae mediae paludosis 4.

Radix repens. Culmi bipedales, rarius altiores, glaucescentes, infra umbellam trigoni. Umbella magis contracta et plerumque minus composita quam in Sc. lacustri, et spicae duplo fere minores. Involucrum phyllum majus umbellam superans, lineare, parum carinatum. Valvae fuscae, margine alba, superficie punctis elevatis atropurpureis exasperatae. Antherae apice imberbes. Setae 6 scabrae.

3. *Scirpus lacustris*.

Sc. culmo tereti, vagina suprema foliifera, umbella expansa, involucri 2 - 3 phyllo, phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis ovalibus emarginatis mucronatis lacero-fimbriatis, stylo tripartito, nuculo subtrigono.

Sc. lacustris Linn. sp. pl. 1. p. 72. Willd. sp. pl. p. 296. Smith brit. 1. p. 52. Engl. Bot. 666. Engl. Fl. p. 56. Fl. dan. t. 1142. Vahl Enum. 2. p. 267. Schrad. germ. 1. p. 134. Sturm germ. fasc 36. Host. gram. 3. t. 61. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 38. 2. p. 454. Gaud. agrosc. 2. p. 24. Fl. helv. 1. p. 113. Wahlenbg. helv. 11. carp. p. 13. ups. p. 18. Svensk bot. t. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135. mant. 2. p. 77. mant. 3. add. 1. p. 535. Hook. lond. t. 91. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 433. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link Hort. ber. 1. p. 298. Ledeb. alt. 1. p. 66. Pursh. amer. 1. p. 55. Mühlenbg. descr. p. 133. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 131.

*Juncus aquaticus maximus* Lob. ic. 85.

*Juncus maximus* s. *Scirpus major*. Bauh. theatr. 178.

*Scirpus palustris altissimus* Scheuchz. 354.

*Scirpus caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis* Hall. helv. n. 1337. a. Enum. 247. n. 2.

Habitat in lacubus Europae et Americae 4.

Radix repens, crassa. Culmi erecti, 4 - 12 ped. alti, nudi, basi squamis aliquot et vaginis 2 - 3 instructi. Vaginae inferiores aphyllae, suprema in folium 2 - 3 poll. longum, lineari-caniculatum, margine scabriusculum producta. Umbella composita, radius expansus valde inaequalibus margine scabris. Involucri phyllo majus umbella longius, e basi lamina membranaceo-marginata in laminam lineari-subulatum canaliculatum attenuatum. Spiculae aggregatae in apice radii, ovatae, 1 - 6 poll. longae. Valvae ferrugineae, margine pallidiori albedo-fimbriato. Antherae apice barbatae. Nux speculata. Setae 6, scabrae.

4. *Scirpus acutus*.

Sc. culmo tereti, vagina aphyllis, umbellis lateralibus, valvis mucronatis pubescentibus, stylo bifido, nuculo obovato.

Sc. acutus Mühlenbg. descr. ub. p. 33. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 78.

Habitat in aquosis Pennsylvaniae 4.

Culmus 1 pedalis, nudus, teres, supra aequalis nec attenuatus, maculatus maculis fuscis oblongis. Spicae sublaterales, pedunculatae, subumbellatae, oblongae. Pedunculi com-

pressi inaequales, spiculis 2-5. Valvae fuscae, mucroni pubescentes. Stamina tria. Stylus bipartitus. Nux obc apiculata, cinerea, enervis. Setae hispidae 3-4. (Mühle

## 25. *SCIRPUS validus*.

Sc. culmo aphylo, umbella decomposita, spicis ovato longis involucri brevissimo apice tereti, valvis c villosis, stylo bifido, nuce obovata.

Sc. validus Vahl Enum. 2. p. 268. Pursh. amer. 1. 1 Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 81. Roem Sch. syst. veg. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 24 Habitat in America meridionali et boreali 24.

Valde similis Sc. lacustri. Culmus altus (4-10 inferne crassitie fere pollicis, sursum sensim attenuatus, tilissime striatus, glaucus. Involucri foliola duo basi tata, concava, in acumen subulatum, teres, rigidum att ta, margine membranacea, longius vix semipollicare; i mae praeterea inter radios, lanceolato-ovatae, concavae, lide ferrugineae. Ochreae radios universales et partiales ginantes, submembranaceae, pallide ferrugineae. Uml radii universales longiores, bipollicares; partiales ultimi nostachyi, rari distachyi, spicula altera inferiori sessili, nes subcanaliculati, margine retrorsum e denticulis mi acaberrimi. Spicae semiunguiculares, obtusae. Valvae o oblongae, concavae, emarginatae cum mucrone e carina ridi excurrente, margine subciliatae, purpureo-punctatae. obovata, altero latere plana, altero convexa, flavescent. tae retrorsum denticulatae. (Vahl.)

## 26. *SCIRPUS plumosus*.

Sc. umbella composita apicem subulatum culmi te aphylli superante vel aequante, valvis ovatis m natis glabris margine nudis, stylo bifido, actis l gynia 4-5 extrorsum plumosis basi nudis.

α. umbella decomposita, spicis oblongis cylindricis, culmi umbellam aequante vel parum superante.

β. umbella composita apicem culmi superante, ovatis.

Sc. plumosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et syst. veg. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Nova Nollandia.

Var. α. a. Sc. valido diversa: stylis bifidis, valvi bris, β. forsan distincta vaginis baseos culmi foliolo lato terminatis. (R. Br.)

## 27. *SCIRPUS subulatus*.

Sc. spicis oblongis, involucri foliolum longius rigidum l valvis carina pubescentibus, stylo trifido.

*Sc. subulatus* Vahl Enum. 2. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in insulis Nicobaricis 24.

Culmi penna columbina parum crassiores, glanci. Involucrum foliolum longius e culmo continuato, trigono-subulatum, rigidissimum involucri foliolum alterum umbella brevius vel parum longius, alterum vix nisi squama, parziale nullum. Umbella subcomposita; radii capillares, semiteretes, margine scabri, 1-2 stachyi. Spicae vix unguiculares, solitariae vel 2-3 congestae. Valvae oblongae, emarginatae cum mucrone, margine vix lacerae, hyalinae, laeves, dorso ferruginae, superne et versus latera ferrugineae. Stylus glaber. Rux obovata, altero latere plana, ope lentis elevato-punctata, altero convexa. Setae apice plumosae. — Affinis *Sc. lacustri* differt in primis: setis non longitudinaliter retrorsum ciliatis, ciliis distantibus, sed ciliis superne confertis longioribus. (Vahl.)

### *Scirpus riparius.*

*Sc. culmo triquetro, involuero diphylo, phyllo majore pungente umbella supradecomposita duplo brevior, spiculis ovato-oblongis, valvis elliptico subrotundis uninerviis emarginatis mucronatis, stylo bifido, setis duabus nocem obovatis plano-convexam punctatam aequantibus*

*Sc. riparius* Presl Reliq. Haenk fasc 3. p. 192.

Habitat in Peruvia.

Valde affinis *Sc. lacustri*. Culmus, cujus inferior pars deficit, obtuse triquetre, tenuissime striatus. Vaginae? Involucrum diphyllum; phyllo exteriori seu continuatione culmi ter pollicari, recto; interiori brevior minus firmo. Umbella multiradiata, patens, radiis triquetris, exterioribus pollicaribus. Involucella (seu potius bracteae) lanceolata, membranacea, uninervia, acuta. Radioli 4-5 lin. longi, 1-3 stachyi. Spiculae subsessiles, 4 lin. longae, multiflorae. Valvae recto producto mucronato-aristatae. Setae retrorsum saevae. Rux caesia, hinc plana, illinc convexa, mucronata, apertim excavato-punctata. (Presl.)

### *Scirpus tranquebariensis.*

*Sc. culmis compressis aristis emundis, spicis ovalibus terminalibus, centrali aequali, lateralibus pedunculatis, involuero diphylo brevi serrulato*

*Sc. tranquebariensis* Roth Catal. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in India orientali.

Affinis *Sc. lacustri*, sed differt: statura longe minori et tenuiori, culmi enim pedales et longiores, crassitie culmorum supra basin restiti vaginis 1-2 poll.; culmo striato



to-sulcato, compresso, basi folioso, corymbo simpliciori, subtristachyo, involucri ancipiti, brevi, serrulato, altero longitudine pedunculorum, altero spica centrali dimidio brevior; valvis integerrimis fuscis quidem, sed dorso pubescentibus, griseis, nec trifidis glaberrimis; nuce basi nuda. Spicae tres circiter lineas longae, tum florent, fructiferae fere unciales, fusco-avescentes. (Roth.)

## II. Spicis terminalibus.

### 30. SCIRPUS *Hystrix*.

Sc. culmo capillari, capitulo subdistachyo, involucri monophyllo, valvis acuminatis squarrosis.

Sc. *Hystrix* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. p. 362. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi e radice fibrosa plures, capillares, sulcati, glabri, pollicares usque digitales. Folia radicalia plura, capillaria, striata, culmo breviora. Capitulum solitarium rarius, tristachyum raro, saepius distachyum, terminale, globosum. Involucrum monophyllum, lanceolatum, acuminatum, patens, capitulo duplo longius. Valvae imbricatae, basi ovatae, apice acuminatae, striatae, glabrae, apicibus reflexis squarrosae. (Thunbg.)

### 31. SCIRPUS *trispicatus*.

Sc. culmo angulato aphyllis, spicis tribus terminalibus.

Sc. *trispicatus* Linn. suppl. p. 103. Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. p. 362. Willd. sp. pl. 1. p. 302. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

*Scirpus Sparmanni* Lam. ill. 1. p. 140.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus subtetragonus, sulcatus, angulis marginatis, erectus, glaber, pedalis vel ultra. Folia nulla, sed vaginae imbricatae, ferrugineae, striatae, rugosae, glabrae, palmatae. Spicae terminales, subternae, aggregatae, teretes, oblongae, obtusae, unguiculares. Valvae ovatae, glabrae. (Thunbg.) — Involucrum polyphyllum, phyllis subulatis brevissimis. (Linn.)

### 32. SCIRPUS *gracilis*.

Sc. culmo tereti subcompresso, foliis filiformibus strictis, involucri diphyllis, capitulo globoso terminali.

Sc. *gracilis* Poir. Enc. Meth. 6. p. 763. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Prom. b. spei.

Radix fibrosa. Culmi graciles, duri, fasciculati. 1-1½ pedales, basi foliis rigidis angustissimis subsetaceis subulatis

6 pollicaribus, vaginis fuscis laxis scariosis elongatis. In-  
 acri phyllum alterum rectum subulatum floribus longius,  
 unum brevius, subinde et tertium minimum. Spiculae in  
 capitulo circiter 12, inaequales, breviusculae, parvae, ovatae,  
 laevae, obtusae, uti valvae sesquilineares. Stylus trifidus.  
 Stigma fusca, oblonga, supra convexa. (Poir.)

*SCIRPUS bonariensis.*

caule filiformi subtriquetro nudo, foliis setaceis, spi-  
 culis glomerato-capitatis sessilibus, involucrio diphylo  
 capillari longo.

culmis lobisque latioribus.

bonariensis Poir. Enc. Meth. 6. p. 763. Roem. et Sch.  
 syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

habitat in Buenos-Ayrea.

Culmi recti, 6-8 pollicares, glabri, basi folio unico ca-  
 pite, culmo  $\frac{1}{2}$  brevior, vagina purpurascens arctissima.  
 Capitulum terminale subglobosum, spiculis fasciculatis parvis  
 setis oblongis, valvis membranaceis dilute flavis, genitali-  
 bus exsertis. (Poir.)

*SCIRPUS truncatus.*

culmo tereti, foliis linearibus, capitulo glomerato glo-  
 bosum, involucrio diphylo.

truncatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 366.

Waldl. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, aphyllus, striatus, glaber, erectus, spi-  
 caeae. Folia radicalia, fasciculata, plurima, linearia, trun-  
 cata, supra concava, subtus convexa, margine membranacea,  
 quinque striata, glabra, patens, culmo triplo breviora. Ca-  
 pitulum terminale, e spicis pluribus arcte connexis glomerat-  
 um, globosum, involucriatum. Involucrium subdiphyllum;  
 phyllum exterius capitulo vix longius. Valvae ovatae, con-  
 cae, integrae. (Thunbg.)

*SCIRPUS laciniatus.*

culmo tereti, capitulo triangulari, involucrio diphylo,  
 valvis ovatis ciliatis

laciniatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 367.

Waldl. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, profunde striatus, glaber, laxis, erec-  
 tus, pedalis. Folia radicalia plura, filiformia, obtusa, striata,  
 ciliata, culmo triplo breviora. Capitulum terminale, glome-  
 ratum, subtriangulare, cernuum. Involucra foliacea duo, al-  
 terum longitudine capituli, alterum duplo longius, filiforme.

Valvae ovatae, concavae, obtusae, striatae. lacero-ciliatae, brunneae, ciliis albis. (Thunbg.)

### 36. *SCIRPUS fastigiatus*,

Sc. culmo filiformi, capitulo convexo compresso, involu-  
cro imlo, valvis extimis mucronatis.

Sc. fastigiatus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 372.  
Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem.  
et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.  
Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, basi vaginatus, striatus, erectus, digi-  
talis. Folia radicalia, plurima, vaginata vagina ferruginea  
filiformi-capillaria, culmum subaequantia. Capitulum termi-  
nale, compressum, convexum, compositum e spicis circiter  
septem sessilibus, unguicalare. Involucrum nullum nisi glan-  
mae exteriores. Spiculae ovatae, compressae, glabrae. Val-  
vae naviculares, ovatae, glabrae, margine subciliatae, exte-  
res cuspidatae, mucrone et carina viridibus; interiores obtu-  
sae. (Thunbg.)

### 37. *SCIRPUS pilosus*.

Sc. culmo compresso, capitulo ovato, involucrio tetraphyllo  
valvis lanceolatis ciliatis.

Sc. pilosus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 372. Willd.  
sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch.  
syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.  
Habitat ad Prom. b. sp.

Culmus compressus, striatus, glaber, erectus, spithameus  
vel palmaris. Folia radialia, glomerata, plurima, vaginata  
convoluta, carinata, margine et carina ciliata, culmo breviora.  
Capitulum terminale, ovatum, involucriatum, erectum. Inve-  
luceri phylla circiter quatuor, foliis similia, reflexa, extimum  
2-3 pollicare, reliqua sensim breviora. Valvae lanceolatae  
acuminatae, tenuissime ciliatae, striatae, flavae, margine re-  
fescente. (Thunbg.)

### 38. *SCIRPUS membranaceus*.

Sc. culmo tereti, capitulo angulato, involucrio diphylla  
valvis ovatis membranaceis.

Sc. membranaceus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p.  
369. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 1. p. 261.  
Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. Spreng. syst. veg.  
1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus teres, aphyllus, striatus, glaber, pedalis. Folia  
nulla vidi. Capitulum terminale, ovatum, 3-5 angulatum,  
e totidem spiculis glomeratum, glabrum. Involucrum tri-  
phyllum, phylla lanceolata, cuspidata, capitulo longiora, ex-  
tima duplo longiora vel ultra. Valvae latae, ovatae, obtuse

concavae, striatae, margine scariosae, albae, vix lacerae. (Thunbg.)

*SCIAPUS aristatus.*

Sc. culmo tereti striato folioso, panicula terminali diphylla subfastigiata, spiculis ovatis squarrosis-echinatis.

Sc. aristatus Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Sc. pilosus Retz. obs. 6. p. 19.

Habitat in India orientali.

Culmus spithameus, tenuis, superne pilosus. Folium in medio culmi unicum, eoque parum longius, nervosum supra et margine pilosum. Involucri phyllum inferius panicula quinqueies longius, superius sesquialongius, figura folii, utrinque pilosum. Pedunculi 1-2 stachyi. Valvae obovatae, tenues, pellucidae, striatae, terminatae filo albido longitudine ipsius valvae, faciae aristae, reflexae, utrinque pilis albo quasi pinnatae. Stamina tria, fusca. Germen trigonum saepe. Stylus longitudine staminum, trifidus. (Retz.)

*SCIROPUS fragrans.*

Sc. culmo filiformi tereti striato nodo pubescente, foliis semiteretibus, spicis ovatis pedunculatis inaequalibus terminalibus umbellatis, involucris polyphyllis pubescentibus.

Sc. fragrans Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 47. Vahl Enum. 2. p. 277. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Peruvia.

Radix fibrosa, odoratissima. Culmus solitarius, erectus, spalmatus, foliis fere duplo longior, nudus. Involucri phylla ovata, exteriora spicis duplo longiora. Spicae umbellatae, internodia breviores, rarius divisa. Valvae ovatae, carinatae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux triquetra, superne crassior, acuminata, glabra. (Fl. per.)

*SCIROPUS bivalvis.*

Sc. culmo semitereti, spicis oblongis, involucrio diphylo umbella composita brevior, valvis ovatis mucronatis.

Sc. bivalvis Lam. ill. 1. p. 141. Vahl Enum. 2. p. 278. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Madagascar.

Involucrum radius quintuplo brevius, erectum. Umbella septemradiata; radii 1-3 stachyi. Valvae apice ferruginae. (Vahl.)

42. *SCIRPUS elongatus*.

Sc. foliis linearibus planis carinatis culmo tereti longioribus margine carinaque denticulato-scabris, umbella composita prolifera, involucro polyphylllo umbella triplo longiore, spiculis oblongis teretibus, valvis ovato-lanceolatis mucronatis glabris, setis hypogynis numerosis nudis.

Sc. *elongatus* Hamilton. Don nepal. p. 40. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 558.

Habitat in Nepalia.

Radix caespitosa. Culmi erecti, teretes, aphylli, spithamaei aut ultra, filiformes, striati, glabri. Folia anguste linearia, striata, culmis longiora, glaucescentia, supra canaliculata, subtus sulcata, margine denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, laxa. Involucrum polyphyllum, lineare, foliis omnino simile, umbella triplo longius. Pedunculi elongati inaequales, teretes, sulcati. Pedicelli communes et partiales inaequales, sulcati, glabri. Spicae oblongae, cylindricae, valvis lanceolatis mucronatis ferrugineis. (Don.)

43. *SCIRPUS Donianus*.

Sc. culmo tetragono inferne vaginato, umbella composita prolifera involucro pentaphyllo brevior, spiculis ovatis paucifloris, valvis ovatis mucronulatis, stylo trifido, foliis canaliculatis carinatis margine superiore scabris.

Sc. *Donianus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 557.

Sc. *quadrangulus* Don nepal. p. 40.

Habitat in Nepalia 4.

Culmus strictus, tetragonus, fere sesquipedalis, glaber, basi foliis paucis (2-3) vaginatus. Folia linearia, erecta, canaliculata, culmis saepe longiora, subtus carinata, inferius laevia, versus apicem denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, Junco acutifloro non paulo forma similis. Spiculae parvae, ovatae, spadiceae. Valvae ovatae, concavae, mucronulatae. (Don.)

44. *SCIRPUS maritimus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis elongatis, umbella magis minusve explicata, involucro polyphylllo longissimo, spiculis oblongis, valvis apice bifidis mucronatis, laciniis dentatis, stylo tripartito, setis 3-6 nuce anticipi laevi vix brevioribus.

Sc. *maritimus* Linn. sp. pl. 1. p. 74. Willd. sp. pl. 1. p. 306. Smith brit. 1. p. 56. Schrad. germ. 1. p. 143. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 40. 3. p. 50. Gand. Agrost. 2. p. 32. Fl. helv. 1. p. 120. De Cand. fr. 1782.



Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. mant. 2. p. 78.  
 Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1.  
 p. 210. Link Hort ber. 1. p. 298. Ledeb. alt 1. p. 68.  
 — Thunbg. Fl. cap. 1. p. 369. Rob. Br. Prodr. 1.  
 p. 224.

*Sc. cyperoides* Lam. Fl. franc. 3. p. 55d.

*Scirpus* N. 2. Gmel. sib. 1. p. 79.

*Sc. caule triquetro, panicula foliosa ramosa, locustis ova-  
 tis nutantibus, glumis dentatis aristatis* Hall. Helv.  
 n. 1339.

*Cyperus altus panicula e spicis oblongis hirsutis aculea-  
 tis composita.* Duxb. cent. 5. p. 19. t. 37. f. 2.

*a. vulgaris culmis altioribus, spiculis pedunculatis ses-  
 silibusve.* Schrad. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et  
 Koch. l. c.

*Sc. maritimus* Engl. Bot. t. 542. Curtis Lond. t. 284. Host.  
 gram. 3. t. 67. Sturm germ. fasc. 13.

*Sc. macrostachyos* Lam. ill. n. 692.

*Cyperus panicula compacta e spicis teretibus crassiori-  
 bus composita.* Scheuchz. hist. 400. t. 9. 10.

*Cyperus rotundus etc.* Moris. hist. 3. p. 234. s. 8. t. 11.  
 f. 25.

*a. culmis humilioribus, spiculis paucioribus sessilibus.* Schr.  
 Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var.  $\beta$ .

*Sc. maritimus a.* Fl. Wett. Krok. sil. t. 19.

*Sc. compactus* Hoff. germ. 2. p. 25. Schreb. in Schweig.  
 Erl. 1. p. 13.

*g. tuberosus, rhizoma tuberosum.* Sch. l. c. Roem. et  
 Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var.  $\gamma$ .

*Sc. maritimus* Vahl Enum. 2. p. 269. Schkuhr Handb. 1.  
 t. 8. Fl. dan. t. 937.

*Sc. tuberosus* Desf. atl. 1. p. 50.

*Cyperus rotundus etc.* Moris. hist. 3. t. 11. f. 8.

Habitat in lacubus Europae, Asiae, Africae, Americae et  
 Novae Hollandiae 24.

Radix crassa, repens, superne interdum tuberoso-incras-  
 sata. Culmi caespitosi, acute triquetri, erecti, laeves, aut ver-  
 o apicem angulis scabriusculi, superne nudi, plerumque  
 bipedales, sed saepe altiores et humiliores. Vaginae breves,  
 triquetrae, laeves. Folia longissima, saepe culmo longiora,  
 basi ad 3 lin. et ultra lata, fere plana, sed carinata, apice  
 subtriquetra, margine scabriuscula. Umbella valde variat,  
 magis minusve expansa. Spicae, vel omnes pedunculatae, vel  
 plerumque pedunculatae et sessiles intermixtae, vel, quod ra-  
 rius, omnes sessiles, 4-6 lin. longae, plerumque oblongae,  
 interdum magis minusve ovatae, saepe fere cylindricae. In-  
 volucri phylla 2-5, foliis simillima, aequalia, inferius  
 longissimum. Pedunculi basi ochrea fissâ fusca suffulti. Val-  
 vae ovatae, castaneae, nervo medio viridi in aristam longam  
 subram producta. Nux magna, pallide fusca.

42. *Scirpus elongatus*.

Sc. foliis linearibus planis carinatis culmo tereti longioribus margine carinaque denticulato-scabris, umbella composita prolifera, involuero polyphylllo umbella longiore, spiculis oblongis teretibus, valvis ovato-lanceolatis mucronatis glabris, setis hypogynis numerosis nudis.

Sc. *elongatus* Hamilton. Don nepal. p. 40. Spreng. *veg. cur. post.* p. 28. Roem. et Sch. *syst. veg.* mant. 3. add. 1. p. 558.

Habitat in Nepalia

Radix caespitosa. Culmi erecti, teretes, aphylli, spiculae aut ultra, filiformes, striati, glabri. Folia angusta linearia, striata, culmis longiora, glaucescentia, supra canaliculata, subtus sulcata, margine denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, laxa. Involucrium polyphyllum, lineare, omnino simile, umbella triplo longius. Pedunculi etiam inaequales, teretes, sulcati. Pedicelli communes et parvi inaequales, sulcati, glabri. Spicae oblongae, cylindricae, valvis lanceolatis mucronatis ferrugineis. (Don.)

43. *Scirpus Donianus*.

Sc. culmo tetragono inferne vaginato, umbella composita prolifera involuero pentaphyllo brevior, spiculis ciliatis paucifloris, valvis ovatis mucronulatis, stylo trifido foliis canaliculatis carinatis margine superiore valvis

Sc. *Donianus* Spreng. *syst. veg. cur. post.* p. 28. Roem. et Sch. *syst. veg. mant.* 3. add. 1. p. 557.

Sc. *quadrangulus* Don nepal. p. 40.

Habitat in Nepalia 24.

Culmus strictus, tetragonus, fere sesquipedalis, basi foliis paucis (2-3) vaginatus. Folia linearia, canaliculata, culmis saepe longiora, subtus carinata, inferius laevia, versus apicem denticulis scabra. Umbella composita prolifera, Junco acutifloro non paulo forma similis. Spiculae parvae, ovatae, spadiceae. Valvae ovatae, concavae mucronulatae. (Don.)

44. *Scirpus maritimus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis elongatis, umbella ciliata minusve explicata, involuero polyphylllo longiore, spiculis oblongis, valvis apice bilidis mucronatis, setis ciliatis dentatis, stylo tripartito, setis 3-6 mure triplici laevi vix brevioribus.

Sc. *maritimus* Linn. *sp. pl.* 1. p. 74. Willd. *sp. pl.* 1. p. 306. Smith *brit.* 1. p. 56. Schrad. *germ.* 1. p. 10. Marsh. & Bieb. *taur.-canc.* 1. p. 40. 3. p. 50. C. Agrost. 2. p. 32. Fl. helv. 1. p. 120. De Cand. *fr. t.*

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. mant. 2. p. 78.  
Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1.  
p. 210. Link Hort ber. 1. p. 298. Ledeb. alt. 1. p. 68.  
— Thunbg. Fl. cap. 1. p. 369. Rob. Br. Prodr. 1.  
p. 224.

*Sc. cyperoides* Lam. Fl. franc. 3. p. 553.

*Scirpus* N. 2. Gmel. sib. 1. p. 79.

*Sc. caule triquetro, panicula foliosa ramosa, locustis ovatis nutantibus, glumis dentatis aristatis* Hall. Helv. n. 1339.

*Cyperus altus* panicula e spicis oblongis hirsutis aculeatis composita. Buxb. cent. 5. p. 19. t. 37. f. 2.

a. *vulgaris* culmis altioribus, spiculis pedunculatis sessilibusve. Schrad. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c.

*Sc. maritimus* Engl. Bot. t. 542. Curtis Lond. t. 284. Host. gram. 3. t. 67. Sturm germ. fasc. 13.

*Sc. macrostachyos* Lam. ill. n. 692.

*Cyperus* panicula compacta e spicis teretibus crassioribus composita. Scheuchz. hist. 400. t. 9. 10.

*Cyperus rotundus* etc. Moris. hist. 3. p. 234. a. 8. t. 11. f. 25.

b. *culmis humilioribus, spiculis paucioribus sessilibus*. Schr. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var.  $\beta$ .

*Sc. maritimus* a. Fl. Wett. Krok. sil. t. 19.

*Sc. compactus* Hoff. germ. 2. p. 25. Schreb. in Schweig. Erl. 1. p. 13.

$\beta$ . *tuberosus, rhizoma tuberosum*. Sch. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var.  $\gamma$ .

*Sc. maritimus* Vahl Enum. 2. p. 269. Schkuhr Handb. 1. t. 8. Fl. dan. t. 937.

*Sc. tuberosus* Desf. atl. 1. p. 50.

*Cyperus rotundus* etc. Moris. hist. 3. t. 11. f. 8.

Habitat in lacubus Europae, Asiae, Africae, Americae et Novae Hollandiae 4.

Radix crassa, repens, superne interdum tuberoso-incrasata. Culmi caespitosi, acute triquetri, erecti, laeves, aut versus apicem angulis scabriusculi, superne nudi, plerumque bipedales, sed saepe altiores et humiliores. Vaginae breves, triquetrae, laeves. Folia longissima, saepe culmo longiora, basi ad 3 lin. et ultra lata, fere plana, sed carinata, apice subtriquetra, margine scabriuscula. Umbella valde variat, magis minusve expansa. Spicae, vel omnes pedunculatae, vel plerumque pedunculatae et sessiles intermixtae, vel, quod rarius, omnes sessiles, 4-6 lin. longae, plerumque oblongae, interdum magis minusve ovatae, saepe fere cylindricae. Involucri phylla 2-5, foliis simillima, inaequalia, inferius longissimum. Pedunculi basi ochrea fissa fusca suffulti. Valvae ovatae, castaneae, nervo medio viridi in aristam longam scabram producta. Nux magna, pallide fusca.

45. *SCIRPUS robustus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis culmum aequantibus, involucri triphyllis elongatis, capitulo subrotundo, spiculis ovato-oblongis, valvis ellipticis pubescentibus lacero-serratis trifidis squarrosis, lacinia media aristata, stylo bifido, actis sex cum nuce plano-compressatis aequilongis.

Sc. robustus Kunth amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. veg. 2. p. 140. mant. 2. p. 79. Presl. Reliq. Fl. fasc. 3. p. 194.

Sc. maritimus var. macrostachyus Michx. amer. 1. p. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 86.

Sc. macrostachyus Mühlenbg. descr. ub. p. 43. Torr. of the Unit. States 1. p. 50. Spreng. syst. veg. p. 211.

Habitat in America boreali 24.

Radix tuberosa. Culmus pedalis, acute triquetus. Vaginae omnes solitariae. Folia 2 lin. lata, plana, carina prominente. Involucri triphylli, phyllum externum capitis sexies, medium triplo longius, interius brevius. Capitulum 6 stachyum. Spiculae 4 lin. longae, ovato-oblongae. Vaginae pallide fuscae, margine membranaceo inaequaliter dilatato, apice trifidae, lacinia media ad nervum productum, aristata, arista recurvata. Stamina tria. Stylus longus filiformis usque ad medium bifidus. Nux fusca, nitida, obovata, mucronata, laevissime trigona, minutissime et densissime punctata. Setae retrorsum scabrae. (Presl.)

46. *SCIRPUS affinis*.

Sc. culmo triquetro folioso laevi, capitulo ovato-subrotundo terminali, involucri subtriphyllis inaequalibus, valvis ovatis discoloribus apice trifidis, lacinia intermedia aristata, nuce subrotunda compressa.

Sc. affinis Roth nov. pl. sp. p. 30. Roem. et Sch. veg. 2. p. 140. mant. 2. p. 79.

Sc. cephalotes Heyne.

Habitat in India orientali.

Toto habitu exacte convenit cum Sc. maritimo minore, spicis paucioribus sessilibus, s. Sc. compresso Schreber. Differt autem: Culmo toto laevi, nec praeter versus apicem constanter aspero. Capitulo plerumque sordide flavescente. Valvis margine argenteo-mucronatis, nec concoloribus; inferioribus trinerviis, nervis proximatis, nec omnibus uninerviis. Stylo constanter bifido, nec trifido. Nuce ovali-subrotunda, compressa, utrinque mucronata et obtuse mucronata, nec triquetra. Setae nuce longitudine aequalibus; nec illa longioribus. Variat apica breviter pedunculata ad involucrium exterius; pedunculi retiusculo. (Roth.)



*Scirpus cephalotes.*

Sc. culmo triquetro nudo, capitulo ovato squarroso, involu-  
cro triphylo longo.

Sc. cephalotes Linn. sp. pl. 1. p. 76. Houtuyn Linn. Pflanz.  
Syst. 12. p. 151. t. 88. l. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311.  
Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134.

Habitat in India.

Culmus altus, triqueter, laevis, striatus. Capitulum ova-  
tum, terminale, pedicellis non conspicuis. Valvae imbrica-  
tae, acuminato-squarrosae seu recurvatae. Involucrum uni-  
versale longissimum, 3-4 phyllum, reflexum, margine sca-  
brum. (Linné.)

*Scirpus luzulae.*

Sc. culmo triquetro nudo, umbella foliosa prolifera, spi-  
culis subrotundis.

Sc. luzulae. Linn. sp. pl. 1. p. 75. Willd. sp. pl. 1. p.  
307. Vahl Enum. 2. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg.  
2. p. 135.

Habitat in India orientali.

Culmus plus quam pedalis, nudus, triqueter, laevis. In-  
volucrum universale polyphyllum, phyllis ensiformibus um-  
bella longioribus; partialia vix ulla nisi setae brevissimae.  
Umbella pedunculi intermedii brevissimi, omnes terminati  
capitello, iterum prolifero. Capitella subrotunda, glomerata  
et spiculis subrotundis. (Linn.)

*Scirpus tridentatus.*

Sc. culmo erecto triquetri, umbella composita, involu-  
cro 2-3 phyllo, spiculis acutis, valvis lobatis laceris pu-  
gioniformibus, nucis subrotunda triquetra setosa.

Sc. tridentatus Roxb. ind. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst.  
veg. mant. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in India orientali.

Altus Sc. maritimi. Radix stolonifera, tuberibus ali-  
quot parvis fibrisque multis. Culmi 2-5 pedales, rigidi, fo-  
losi, articulati, triquetri, glabri, angulis scabris. Folia nume-  
rosa, vaginantia, suberecta, rigida, carinata, glabra. Umbella  
ratione plantae parva. Involucrum 2-3 phyllum, phylla  
erecta, aequalia, longissimum umbella triplo longius, bre-  
vissimum longitudine umbellae. Spicae lanceolatae vel cy-  
lindricae, magnae, aliae sessiles aliae pedunculatae. Valvae  
tridentatae, dentibus lateralibus laceris, medio longo subu-  
lato, carina viridi, ferrugineae. Nux brevis, crassa, glabra,  
seta ad basin. (Roxb.)

*Scirpus asper.*

Sc. culmo triquetro angulis scabro basi dense folioso, fo-  
lis canaliculatis apice attenuatis arcuatisque margine



carinaque serrulato-scabris, involucri tetraphyllo bellam decompositam excedente, spiculis oblongipitatis, valvis oblongis uninerviis mucronatis stylo trilido, setis sex nucem obovata elliptica quetram sequantibus.

*Sc. asper* Presl Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 194.

Habitat in Cordillera Chilensis 24.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, ultra pedales triquetri, striati. Folia 4 lin. lata, rigidula, canaliculata versus in acumen tenuissimum attenuata et arcuata et margine serrulata. Involucrum phylla duo, triplo longiora. Umbella sexradiata, radius triquetrioribus 6-8 lin. longis, interioribus brevissimis breves aut subnulli. Spiculae 3-8, capitato-plumosa lin. longae, multiflorae. Valvae fuscae, margine pallido ciliato-scabrae. Rachis recta. Stamina truncata ciliata. Nux flavescens, utrinque mucronata; Setae rufescentes. (Presl.)

### 51. *Scirpus brunneus*.

*Sc. culmo* trigono folioso, foliis carinatis serrulatis, umbella composita involucri polyphylllo bispicis ovatis aggregatis, valvis mucronatis.

*Sc. brunneus* Mühlbg desc. ub. p. 42. Spreng sy. 1. p. 211. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p.

*Sc. exaltatus* Pursh amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. veg. 2. p. 143. mant. 2. p. 81. Elliott Bot. of and Georg. 1. p. 87.

Habitat in America boreali 24.

Culmus trigonus angulis obtusis, striatus, glaber pedalis. Folia lineari-lanceolata, nervosa, longa, 3-lata, margine tenuissime serrulata. Umbella composita nalis; radiis circiter 5, inaequalibus, semiteretibus aut latis, basi ochreis truncatis instructis; radiolis brevibus involucrum polyphyllum, phylla foliis similium. longior umbella parum brevius, cetera multo minora. Spicae ratae 3-12. Valvae ovatae, carinatae, brunneae, carididi. Stamina 3, antheris rubris. Stylus trilobus, pscens. Nux triquetra, alba. Setae nucis longioribus.

### 52. *Scirpus grossus*.

*Sc. culmo* triquetro basi folioso, corymbo anpradecito folioso, involucri subdiphylllo longissimo lato, spicis ovatis pedicellatis.

*Sc. grossus* Vahl Enum. 2. p. 270. (excl. syn.) Roem. Sch. syst. veg. 2. p. 141. (excl. syn. Retzi et W. novii) mant. 2. p. 79. Roxb. ind. 1. p. 236. 8. syst. veg. 1. p. 211.

*Sc. grossus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195.

Habitat in India orientali 24.

Culmi 9-pedales, crassitie digiti, basi foliosi. Involucrum triphyllum, phylla duo majora, longius bipedale et ul-  
basi semipollicem lata, sensim attenuato-subulata, cari-  
na, margine scabra; parziale nullum, nisi squamulae subula-  
ad basin. Ochreae semipollicares, truncatae. Panicula  
cymbosa, supradecomposita, magna, pedunculis canalicula-  
margine scabris. Spicae solitariae, Piperis nigro pa-  
minores, fusco-ferrugineae. Valvae ovatae, mucrona-  
virescentes. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux subro-  
bata, altero latere planiuscula. Setae purpureae, retrorsum  
miculatae, nuce parum longiores. (Vahl.)

*SCIRPUS microcarpus.*

culmo triquetro folioso, foliis planis margine scabris,  
involucro tetraphyllo umbellae supradecompositae am-  
plae aequilongo, spiculis subternis sessilibus ovatis, val-  
vis ovalis mucronatis, stylo bifido, setis quatuor nuce  
obovata ancipiti laevi longioribus.

microcarpus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195.

Habitat in Nootka-Sund, aut in portu Mulgraaviano 24.

Habitus Sc. sylvatici. Culmus bipedalis longiorve,  
setosus. Vaginae ventricosae, striatae, ore membranaceae  
marginatae. Folia 5 lin. lata, pedem longa, striata. Invo-  
lucrum phyllis foliis conformibus umbellam vix superanti-

Umbella subcorymbosa multiradiata. Radii triquetri  
primarii usque 4 pollicares. Umbellulae corymbosae. Radioli  
secundarii usque pollicares, secundarii 2-5 lin. longi, ple-  
aque tristachyi, subinde 4-5 stachyi. Spiculae lineam  
longae. Valvae albae, membranaceae, nervo solitario vires-  
cente. Nux albida, laevis, mucronulata. Setae fuscae. (Presl.)

*SCIRPUS sylvaticus.*

culmo trigono folioso, umbella decomposita ampla,  
involucro polyphylo, spiculis ovalibus sessilibus glo-  
meratis, valvis lanceolatis obtusis mucronatis, stylo  
tripartito, setis rectis nuce ancipiti laevi vix longio-  
ribus.

sylvaticus Linn. sp. pl. 1. p. 75. Fl. dan. t. 307. Less  
herborn. n. 36. t. 1. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 307. Vahl  
Enum. 2. p. 271. (excl. var.) Schrad. germ. 1. p. 145.  
Smith brit. 1. p. 56. Engl. bot. t. 919. Host. gram. 3.  
46. t. 68. Sturm. germ. fasc. 36. t. 8. Gaud. agrost. 2.  
p. 32. Fl. helv. 1. p. 119. Wahlenbg. helv. 11. ups. p.  
18. Marsh. & Bieb. taur.-canc. 1. p. 40 et p. 416.  
Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 142. Mert. et Koch. d.  
Fl. 1. p. 444. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 34. Spreng. syst.  
veg. 1. p. 211. Link Hort. ber. 1. p. 299. Ledeb. Fl.  
alt. 1. p. 67.

planifolius, panicula ramosissima, locustis ovatis Hall.  
helv. n. 1340.

N

*Cyperus gramineus* Bauh. hist. 2. p. 504. Schenckz. Agro p. 393.

*Cyperus gramineus miliaceus* Ger. em. 30.

*Gramen cyperoides miliaceum* Bauh. pin. 6. theatr. 9.

*Gramen arundinaceum, foliis acutissimis, panicula multiplici, cyperi facie* Loes. pruss. 119. t. 33.

Habitat in sylvaticis paludosis Europae mediae et borealis 24.

Radix repens, crassa, fibris multis. Culmi 1-3 pedales erecti, fistulosi, laeves, usque supra medium foliosi, infra basin vaginarum nodosi. Folia 6-12 poll. longa, 3-4 lin. lata, plana, carinata, margine carinaeque scabra. Vaginae laeves. Ligula brevissima. Umbella valde expansa. Radii trigoni, inaequales, angulis scabris, basi ochrea oblonga membranacea instructi. Involucrum 3-4 phyllum; phylla foliis semillima, inferius plerumque umbellam superans, ciliis bracteiformia margine membranacea. Spiculae in apicibus superiorum glomeratae, sessiles, 2-3 lin. longae, multiflorae. Valvae obscure virescentes. Nux straminea. Setae 4-6 scabulae.

## 55. *SCIRPUS radicans.*

Sc. culmo trigono folioso, umbella decomposita ampla, involucro polyphylo, spiculis ovalibus pedicellatis, vaginis lanceolatis obtusis muticis, stylo tripartito, staminibus curvatis nuce anicipiti laevi multo longioribus.

Sc. radicans Schkuhr in Usteri Annal. 4. p. 48. t. 1. Schumacher germ. 1. p. 46. Host. gram. 4. t. 69. Sturm. germ. 1. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. Mert et Keck d. Fl. 1. p. 445. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Sc. sylvaticus b. radicans Willd. sp. pl. 1. p. 308. Vahl Enum. 2. p. 271.

Habitat in Europa media et australi 24.

Culmi plurimi, floriferi et steriles; floriferi bipedales steriles primum minores, demum elongati et ultra 4 pedes longi, declinati, apice radicales. Spiculae non fasciculatae sed pedicellatae.

## 56. *SCIRPUS junciformis.*

Sc. culmo nudo filiformi subtrigono, paniculae spiculis sessilibus pedunculatisque, involucro diphylo.

Sc. junciformis Retz obs. 6. p. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 308. Vahl Enum. 2. p. 272. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in China.

Culmus pedalis, angulo tertio sublitterato ut fere subdrangularis. Folia radicalia, culmo breviora, linearia. Involucrum panicula brevius. Panicula Junci bufonii sed brevior. Valvae exteriores magis carinatae, inter quas stamen unum vel duo, vel etiam pistillum tantum; interiores minus 6

atae, hermaphroditae, staminibus tribus. Stylus trifidus. Stigmata villosa. (Retz.)

*SCIRPUS polyphyllus.*

Culmo folioso, corymbo terminali, spicis capitulisque subglobosis glomeratis.

*polyphyllus* Vahl Enum. 2. p. 274. Pursh amer. 1. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 274. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 88.

*Schoenus cymosus* Willd. sp. pl. 1. p. 265. Vahl Enum. 2. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Habitat in America boreali 4.

Culmus penna columbina partum crassior, vaginis foliorum tectus, apice trigonus. Folia frequentissima, 6-7 pollicina, superiora culmum superantia, graminea, carinata, margine scabriuscula. Involucrum subpentaphyllum, umbella duplo longius, nullum sub capitulis. Pedunculi circiter decem, longiores, sesquipollicares, tores. Capitula pisb duplo majora, composita, 4-5 minora. Spicae plures, parvae, ovato-subglobosae, fusco-ferrugineae. Valvae ovatae, carinatae, mucronatae, carina viridi. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux nonnullae ad basin nucis. (Vahl.)

*SCIRPUS hispidulus.*

Culmo pilosus, culmo angulato, foliis setaceis, umbella sub-uniradiata, spicis oblongis acutis.

*hispidulus* Vahl Enum. 2. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in Guinea.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales vel minores, setacei, uti folia et involucra vestiti pilis longis albidis patentibus. Folia culmo breviora, basi vaginantia, capillaria, folium unum umbella longius, semipollicare, margine scabrum. Umbella simplex, interdum 1-2 radiata, interdum spicula stria absque radio laterali. Spicae semine tritici duplo minores. Valvae ovatae, acutae, fusco-nigricantes, carinatae, carina viridi, striatae. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux rigida, transversim undulato-rugosa. (Vahl.)

*SCIRPUS quinquangularis.*

Culmo quinqueangulato, foliis brevissimis, involucri subtriphylo umbella supradecomposita brevior, spicis ovato-oblongis.

*quinquangularis* Vahl Enum. 2. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. mant 2. p. 82. Roxb. ind. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in India orientali

Culmi bipedales, inferne vaginati. Folium unicum exae vaginae longioris, sesquipollicare. Vaginae 3-4, lon-



gior spithamea. Involucrum 3-4 phyllum, phylla pollicaria, praeterea nulla capillaria inter radios; squamae 2-3, lanceolatae, attenuatae. Ochreae obliquatae, attenuatae, acutae. Umbella expansa, late duodecimradiata, praeter plurimas brevissimas monostachyales 8-9 radiata, ultima biradiata, radii capillares, maiores, universales tripollicares. Spicae semine multo majores, acutiusculae, fusco-flavescentes. Valvae acutae, carinatae, margine albido, membranaceae, semideciduae. Stylus trifidus, basin versus sensim crassius trigona, tuberculata, alba. (Vahl.)

#### 60. SCIRPUS *lineatus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis margine umbella supradecomposita demum pendula, laevibus, oligophyllo umbella brevior, spicis pedicellatis, valvis ovatis mucronulatis, stylo trifido plurimis nuce subtrigona longioribus.

Sc. lineatus Michx. amer. 1. p. 32. Vahl Enum. 2. Pursh amer. 1. p. 56. Muhl. descr. nb. p. 45. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87. Torrey Fl. unit. Staat. 1. p. 51.

Sc. pendulus Mühlenbg. descr. nb. p. 44.

Sc. brizoides Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 80. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 84.

Sc. ambiguus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85.

Trichophorum lineatum Pers. syn. 1. d. 69.

Isolepis lineata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

Habitat in America boreali 4.

Culmus 2-3 ped. altus, lineato-striatus, laevis. Folia culmo breviora, 2-3 lin. lata, striata, parum margine tenuissime serrulato-scabra. Vaginae laxae, Umbellae terminales et laterales, patulae, subdecemradiatae. Radii valde inaequales; longiores fere semipedales, versus apicem in radiolos plurimos inaequales divisi, res vix pollicares, apice spica una alterave in brevissimo; omnes basi ochrea ferruginea oblique magnitudine varia instructi. Pedicelli 2-6 ex apice monostachyi. Involucri phylla valde inaequales, lanceolata, circiter bipollicare, foliis simillimum, multo brevius, cetera bracteiformes demum scariorum. Spicae lanceolatae, parvae, subdecemflorae. Valvae fuscae, margine albido, carina viridi in mucronulata mam prominente. Nux pallida, laevis, acuminata, circiter 6, sensim deciduae.

#### 160. ABILDGAARDIA.

Spica aut spicae terminales, quaevis bracteis duabus oppositis valvaceis ad basin. Gluma univalvis, vix



stichae sensim decrecentes. Stamina 1-3. Nux saepe aut trigona. Stylus basi incrassatus a nuce secernens. Setae hypogynae nullae.

*MILDEGAARDIA monostachya.*

culmo triquetro, foliis omnibus subradicalibus supra punctulatis margine subserrulatis, apica terminali ovata, bracteis e carina mucronatis apice subfoliaceis, valvis ovalibus carinatis submucronatis, stylo tripartito, nuce tuberculata.

monostachya Vahl Enum. 2. p. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. Rob. Br. Prodr. 1. p. 229. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 164. Link Hort. ber. 1. p. 300.

perus monostachyns Linn. Mant. p. 180. Swartz obs. p. 29. Lam. ill. 1. n. 704. Willd. sp. pl. 1. p. 271.

perus cavihaens Pers. Syn. 1. p. 65.

amen cyperoides minimum, spica simplici compacta, radice tuberosa odorata Sloan. jam. hist. 1. p. 120. t. 79. f. 2.

habitat in India occidentali et America meridionali 4.

Radix tuberculis odoratis. Culmi plurimi, laxi, molles, filiformes, triangulares, nudi excepta basi, 8-10 pollicares. Folia radicalia numerosa, linearia, angustissima, laevia, laxa, 7 pollicaria. Spica simplex, terminalis, ovata, imbricata, compressiuscula, laevis, magnitudine seminis cucumeris. Valvae carinatae mucronatae, superiores arcte appressae muticae mucronatae, duae inferiores laxae aristatae. Involucrum phyllis 1-2 subulatis longitudine spicae. Stigmata duo. Perigonium triquetra, mutica. ((Kunth.)

*MILDEGAARDIA indica.*

monandra, spica solitaria, caespite stricto, valvis plurimis aristatis.

indica Pers. syn. 1. p. 65. Poir. Enc. meth. 7. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 160.

perus monostachyns Rottb. gram. p. 18. t. 13. f. 3.

habitat in India orientali.

Maxime affinis A. monostachyae, sed culmi recti, flores, magis approximati in caespite denso, tenuiores, setae, basi foliis tenuissimis. (Poir.)

*MILDEGAARDIA schoenoides.*

spica solitaria nuda, valvis extimis sterilibus, brevioribus, terminalibus angustioribus mucronulis patulis.

schoenoides R. Br. Prodr. 1. p. 85. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

habitat in Nova Hollandia.

4. *ABILDGAARDIA compressa*.

A. culmo compresso, foliis subcanaliculatis marginibus culmo brevioribus, spica solitaria ovata, obovato-rotundatis inferioribus mucronatis, nuce ovata: tuberculata.

A. compressa Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 179.

Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon 24.

Radix tuberosa, aromatica. Culmi semipedales resse caespitosi, versus apicem angulis scabris. Folia lata, erecta, culmum aequantia. Spica 5 lin. longa. Lorum apice in phyllum plus minus longum elongatum vae uninerves, inferiores mucronatae, superiores acutius trifidus, compressus, ciliatus, basi pyramidato-in tus, totus secedens. Nux obovato-pyriformis obtusa tra rugoso-tuberculata, albida. (Presl.)

5. *ABILDGAARDIA nervosa*.

A. culmo triquetro, foliis planis margine scabris multoties brevioribus, spica solitaria ovato-obovata valvis ovatis acutis nervoso-striatis, nuce compressa punctato-striata.

A. nervosa Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in insula Luzon 24.

Radix perennis fibrosa. Culmus 1-1½ ped. altus, basi triquetus et foliosus, reliqua altitudine compressus nudus. Folia 3-5 pollicaria, ½ lin. lata, glauca. Spica 1½ lin. longa. Involucrum squamis consimile. Valvae nerviae. Stamina 3. Stylus compressus, ciliatus, apicem trifidus. Nux obovato-lenticularis, compressa, eleganter punctato-striata. (Presl.)

6. *ABILDGAARDIA pubescens*.

A. culmo triquetro foliisque brevibus filiformi pubescentibus, spica solitaria ovata, valvis ovato subrotundatis uninerviis pubescentibus, infimis mucronatis, involucri retis glabro, nuce obovata trigona transversum.

A. pubescens Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in Mexico et in Luzon.

Radices filiformes, fuscae. Culmi caespitosi, semipedales brevioresve, striati, basi foliosi. Involucrum diphyllis squamis consimile, foliaceo-mucronatum. 3-4 lin. longa. Valvae distichae, undique pubescentes sinu 1-2 nervo producto mucronatae. Stamina 3. deciduus, basi incrassatus, supra medium trifidus. Nux ovato-turbinata, trigona, angulis carinato-prominentibus verso sulcata, fuscescens. (Presl.)

7. *ABILDGAARDIA tristachya*.

A. culmo teretiusculo, foliis culmo brevioribus, spica ternis intermedia sessili, valvis inferioribus mucronatis.

*A. tristachya* Vahl Enum. 2. p. 297. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 160.

*Cyperus triflorus* Linn. mant. 180. Willd. sp. pl. 1. p. 272.

*Schoenus cyperoides* Retz obs. 4. p. 8.

Habitat in India orientali.

Culmi 1 - 2 pedales, erecti, rigidiusculi, basi bulbosi, vaginis aridis sordide fuscis cum foliis involuti, inferne teretes, superne semiteretes. Folia canaliculata, laevia. Spicae 3 - 4, laterales pedunculatae, interdum unica absque radiis lateralibus, pollicares, attenuatae, tortae; valvae carinatae, inferiores breviores, angustiores, mucrone acuminatae. Stamina 3. (Vahl.)

**ABILDGAARDIA *vaginata*.**

*A. culmo* setaceo - angulato aphylo basi vaginato, spicis subternis, internodia sessili, valvis mucronatis.

*A. vaginata* R. Br. Prodr. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. 2. d. 161.

Habitat in Nova Hollandia.

**ABILDGAARDIA *barbata*.**

*A. culmis* angulatis gracilibus nudis, foliis radicalibus setaceis, spiculis terminalibus, valvis basi pilosis, bracteis mucronatis carina viridi.

*A. barbata* Pal. de Beauv. Fl. Owar. et Benin. 2. p. 47. t. 86. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 94.

Habitat ad ripas fluvii Formosae.

Culmus basi squamosus, repens. Capitulum e spiculis 3 - 5, elongatis, acutis, sessilibus; bracteis spicula brevioribus. Valvae fere distichae, acutissimae, inferiores steriles. Stamina 3. Stylus basi bulbosus. Stigmata tria villosa. (Pal. d. Beauv.)

**161. MACHAERINA.**

*Nucula* terminalis, spicae aggregatae. Gluma univalvis, valvae superiores saepe vacuae. Stylus trifidus. Nux pedicellata, pedicello costis tribus per nucem ad styli basin persistentem continuatis. Setae hypogynae parvae.

**MACHAERINA *restioides*.**

*M. restioides* Vahl Enum. 2. p. 238. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. mant. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link Hort. ber. 1. p. 300.

*Schoenus restioides* Swartz Prodr. p. 19. ind. occ. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 266.

*Scirpus lavarum* Poir. Enc. Meth. 6. p. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 148.

*Scirpus iridifolius* Bory de St. Vincent It. 2. p. 34. t. 23.

Habitat in India occidentali  $\bar{h}$ .

Culmus erectus, simplicissimus, compressus, anceps, triqueter, articulatus. Folia radicalia plura, culmo dimidio altiora, pollicem lata, anervia, glabra, margine ferrugineo, sic foliorum Iridis germanicae, basi equitanti; unius praeter floralia superne in culmo. Pedunculi corymboso-paniculati, plures e vagina spathacea, alterni, ancipites, scabris ramosi, vaginulis undique ad divisuras. Spiculae spiculae ramulorum, oblongae, pauciflorae. Valvae ovato-lanceolatae. Nux triquetra. (Vahl.)

### 162. ARTHROSTYLIS.

Spica uniflora valvis imbricatis, inferioribus vacuis. Stylus subulatus trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona. Setae hypogynae nullae.

#### 1. ARTHROSTYLIS *aphylla*.

A. aphylla R. Br. Prodr. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

Culmi graciles simplicis enodes, basi vaginati, superius nudi. Capitulum terminale, simplex, turbinatum, involucri 3-4 phyllo subulato longius. (R. Br.)

### 163. CAUSTIS.

Spicae subuniflorae, valvis fasciculatis plurimis vacuis. Stamina 3-5. Stylus basi dilatatus. Stigmata 3-4. Nux ventricosa, basi bulbosa styli coronata. Setae squamulae hypogynae nullae.

#### 1. CAUSTIS *flexuosa*.

C. paniculis diffusis flexuosis, ramulis ultimis laevibus spicularum valvis glabris.

C. flexuosa R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

#### 2. CAUSTIS *dioica*.

C. paniculis flexuosis subcoarctatis, ramulis ultimis margine scabris, spicularum valvis pubescentibus.

C. dioica R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

#### 3. CAUSTIS *pentandra*.

C. ramis ramulisque strictis, floribus pentandris.



*C. pentandra* R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

Obs. Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris sphacelatis (unde nomen) hinc in mucronem subulatum concolorem productis; infra indivisi, teretes, supra paniculatis semiteretes. Spiculae in diversis plantis paniculatae parvae. Nux ovata, alba, opaca. (H. Br.)

#### 164. TRICHOPHORUM.

Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus bipartitus filiformis basi socedens. Nux trigona mucronata. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis caducae.

#### TRICHOPHORUM *cyperinum*.

*T. calmo* obtuse trigono, foliis calmo longioribus margine carinaque scabris, umbella supradecomposita, spiculis subrotundis, involucri pentaphyllo, phyllis 1-2 longissimis, valvis oblongis obtusis.

*T. cyperinum* Pers. syn. 1. p. 69. Pursh amer. 1. p. 57. Muhlenbg. descr. p. 47. Link Enum. 1. p. 48. Hort. ber. 1. p. 328. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

*Eriophorum cyperinum* Linn. sp. pl. p. 77. Willd. sp. pl. 1. p. 313. Bigelow Bost. p. 16.

*Scirpus eriophorus* Michx. amer. 1. p. 33. Vahl. Enum. 2. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 147. mant. 2. p. 83. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 50.

*Scirpus thyrsiflorus* Willd. Enum. p. 78.

*Scirpus paniculatus* Gronov. virg. p. 12.

*Cyperus miliaceus* ex provincia mariana, panicula villosa aurea. Pluk. mant. 62. t. 419. f. 3.

*Cyperus miliaceus* marilandicus, spicis seminiferis magis confertis rubentibus lanuginosis Ray. Suppl. 620.

Habitat in America septentrionali 2.

Culmus 2-4 ped. altus, erectus, glaber, fistulosus. Folia 2-3 ped. longa, 3-4 lin. lata, parum canaliculata. Vaginae longae, striatae, ore margineque fuscae. Stipula margo membranaceus. Umbella spithamea, amplissima, radii capillares ultimi 2-4 monostachyi cum spica sessili in centro; radii et radioli scabri, basi ochrea ferruginea vaginati. Involucrium inaequale, phyllis 1-2 umbella multo longioribus, caeteris gradatim minoribus, quinto minimo aut nullo; involucella e squamis paucis lanceolatis ferrugineis. Spiculae latae, obtusae. Valvae fusco irroratae. Stylus 2-3 fidus. Nux ovato-trigona, compressa, albida. Setae 6, lanatae, longissimae, albae aut gilvae.



2. *TRICHOPHORUM comosum*.

T. glaucum, foliis radicalibus et involucri longiusculis acuminatis triangulari capillari, coracem prae decomposito nutante, spicis geminis ternis sessilibus oblongis, pilis seminum longis ingentibus.

*Scirpus comosus* Wallich in Roxb. ind. 1. p. 23 et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 83. Spreng. syst. p. 210.

Habitat in Nepalia.

Affinis *Scirpo eriophoro*, sed brevior, minus oblongis subcylindricis, hujus forte varietas. Radices Culmi plures, erecti, caespitosi, 6-12 poll. et ultra longi, penna corvi vix crassiores, obsolete trigoni, glabra. Folia radicalia copiosa, basin culmi amplexantia, vix crescentibus membranaceis altero latere hiantibus, ceterumque duplo longiora, angusta, obsolete carinata et carina scabra. Corymbus terminalis, unilateralis circiter 12 inaequalibus, gracilibus, subcomplanatis 3-5 poll., basi ochrea brevi, fusca, angusta, bicarinata bellula partialis plus minus composita, pedunculis 4-5 simplicibus divisisque, brevibus capillaribus. Involucris 5. longissimis, foliis radicalibus similibus, amplexantibus insertionibus suis membranaceo-cilicis, maximo 12-18 poll.; involucella e squamis albis leaceis fuscis subulatis. Spiculae numerosissimae terminales lateralesque, quibusdam pedicellatis in corymbellae et umbellulae intermixtis. Valvae lanceolatae, fuscae, cuspidibus brevibus subulatis; inferior laevigata, sterilis. Germen lineare, oblongum, basi per 12 nitentibus rectis squamam duplo excedentibus trifidus, brevior pilis, scaber. (Wallich.)

165. *ERIOPHORUM*.

Spica terminans aut spicae terminales. Rachis recta. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Ligula tripartita filiformis basi secedens. Nux trigona. Setae hypogynae valvis multo longiores, persistentes.

## I. Spica terminante.

1. *ERIOPHORUM alpinum*.

*E. culmo triquetro, foliis brevissimis, vagina summa crispata, bractea subfoliacea, valvis lanceolatis, setis crispulis.*

*E. alpinum* Linn. sp. 1. p. 77. Fl. dan. t. 620. Vahl pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 388. Schrad. p. 149. Host. gram. 1. p. 31. t. 40. Sturm ge

10. Gaud. agrost. 2. p. 42. Fl. helv. 1. p. 127. Wahlenbg. helv. 12. Lapp. p. 16. ups. p. 19. Swensk bot. 120. Smith brit. 60. Engl. Bot 5. t. 311. Engl. Fl. p. 67. De Cand. franc. 1772. Krok sil. 1. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 156. mant. 2. p. 92. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 452. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 328.

*Trichophorum alpinum* Pers. syn. 1. p. 70. Link Enum. 1. p. 48.

*Eriophorum hudsonianum* Michx. am. 1. p. 134.

*Trichophorum hudsonianum* Pers. Syn. 1. p. 69.

*Eriophorum caule solusque triquetris, spica pauciflora.*  
Hall helv. n. 1333. Enum. 251.

*Linagrostis pumila alpina*, capitulo parvo, tomento rariore Scheuchz. gram. 305. t. 7. f. 4. app. t. 8.

*Juncus alpinus bombycinus.* Bauh. prodr. 6.

Habitat in Europae et Americae alpinis locisque affinis 2.

Radix repens. Culmi caespitosi 4-10 poll. alti, graciles teretissimi scabri, basi vaginis aliquot squamiformibus fuscis apophyllis et supra vagina una alterave tubulosa toliacea instructi. Folia setacea, scabriuscula. Spica ovato-oblonga, 3 lin. longa. Bractee 2 ad basin spicae involucriformes, exterior mutica. Valvae imbricatae, sulvae. Stylus bipartitus. Rex ferruginea. Setae 4-6, demum elongatae.

#### *ERIOPHORUM vaginatum.*

*E. culmo superne triquetro, foliis longiusculis canaliculatis angustissimis margine scabris, vagina summa aphylla inflata, bracteis nullis, valvis lanceolatis expansis scariosis inferioribus vacuis, antheris linearibus elongatis.*

*E. vaginatum* Linn. sp. pl. p. 76. Fl. dan. t. 236. Willd. sp. pl. 1. p. 312. Vahl Enum. 2. p. 398. Smith brit. 1. p. 58. Engl. bot. t. 873. Engl. Fl. p. 66. Curt. Fl. lond. fasc. 37. De Cand. franc. 1770. Sturm. germ. fasc. 10. Gaud. Agrost. 2. p. 39. Fl. helv. 1. p. 127. Wahlenbg. helv. 11. Lapp. p. 17. ups. p. 19. Swensk bot. t. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. mant. 2. p. 92. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 513. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.

*E. caespitosum* Host gram. austr. 1. t. 39. Schrad. germ. 1. p. 150. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 44.

*Linagrostis vaginata* Lam. Fl. franc. 3. p. 555.

*E. caule tereti, spica erecta ovata* Hall. helv. 1332.

*Linagrostis* Hall. Cat. n. 297. Enum. 250.

*Juncus alpinus capitulo lanuginoso s. Schoenolagurus* Bauh. pin. 12. prodr. 23. theatr. 188. Scheuchz. gram. 302. t. 7. f. sinistr.

Habitat in paludosis Europae borealis et mediae 2.

Radix crassa, densissime caespitosa. Culmi simplicissimi, floriferi  $\frac{1}{2}$  - 1 ped. alti, fructiferi elongati plerumque ultra tripedales, superne nudi, triquetri, inferne usque ad medium vaginati, vaginis plerumque aphyllis, teretiusculi. Folia radicalia numerosa, demum culmo breviora. Spica ovali-oblonga, fere pollicaris. Valvae nigro-griseae, margine albide, infima major subaristata. Stylus tripartitus. Nux fusca. Setae numerosae, longissimae, rectae.

### 3. ERIOPHORUM *Chamissonis*.

*E. culmis solitariis teretibus, cum foliis compressis laevibus, vaginis parum inflatis, spica oblonga, antheris linearibus.*

*E. Chamissonis* C. A. Meyer in Ledeb. Fl. Alt. 1. p. 70. Habitat in Altai ☉.

Planta glaberrima, laevissima. Radix repens, hinc inde protrudit culmos solitarios, semipedales vel fere pedales. Folia linearia, subcompressa, obtusa. Spica oblonga, multiflora. Valvae uninerves, acutiusculae, acutae vel acuminatae. Stamina tria. Antherae lineares, lineam longae. Stigmata 3-4. Nux laevissima, nitida, oblonga, compresso-tetragona vel compresso-trigona. Setae longissimae, albae. (Fl. alt.)

### 4. ERIOPHORUM *Scheuchzeri*.

*E. culmis vaginatis teretibus, foliis brevibus canaliculatis angustissimis laevibus, vagina summa aphylla subulata, bractea saepe lanceolata vaginacea, valvis lanceolatis subscariosis margine membranaceis, antheris cordato-ovatis brevibus.*

*E. Scheuchzeri* Hoppe in Roth N. Beitr. 1. p. 95. Bot. Taschen. 1800. p. 4. Vahl Enum. 2. p. 388. Pers. Syn. 1. p. 30. Sturm germ. fasc. 10. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 454. Gand. Fl. helv. 1. p. 129.

*E. capitatum* Hoffm. germ. 3. p. 26. Schrad. germ. 1. p. 151. Host. gram. 1. p. 30. t. 38. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 41. Wahlenbg. Lapp. p. 18. Helv. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. Smith Engl. Fl. p. 66. Engl. Bot. t. 2387. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Lank. Hort. ber. 1. p. 329.

*Juncus alpinus capitulo tomentoso majori.* Scheuchz. gram. 104. t. 7. fig. dextr.

Habitat in Europae mediae paludosis alpinis ☿.

Radix repens. Culmi perpanci, semipedales aut vix pedales, inferne parum foliosi. Folia radicalia subfasciculata, culmo breviora. Spica subglobosa, 6-9 lin. longa. Valvae fusco-griseae, inferiores majores. Nux parva, ovato-oblonga. Setae numerosae, breviores quam in vaginato.

II. Spicis terminalibus subcorymbosis.

5. *ERIOPHORUM latifolium*.

*E. culmo subtrigono, foliis planis apice triquetris, spicis 5-10 pedunculatis nutantibus, pedunculis scabris, ochrea bipartita, bracteis 1-2, valvis lanceolatis obtusis margine membranaceo.*

*E. latifolium* Hoppe Bot. Tasch. 1800. p. 108. Schrad. germ. 1. p. 154. Sturm. germ. fasc. 10. t. 11. Host. gram. 4. t. 73. Wahlenbg. Helv. 11. ups. p. 20. Fl. dan. 1381. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159; mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 541. Poit. et Turp. Par. t. 50. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 454. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 330. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 129.

*E. polystachyon* Linn. sp. pl. 1. p. 76. Leers herb. n. 37. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 312. Vahl Enum. 2. p. 389. Smith brit. 1. p. 59. Engl. Bot. t. 563. Engl. Fl. 1. p. 67. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 44. Pursh amer. 1. p. 58. Mühlenbg. descr. p. 48. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 66.

*E. vulgare* Pers. syn. p. 70.

*E. tenellum* Nutt. gen. 2. add. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 93.

*Linagrostis pedunculata* Lam. Fl. franc. 3. p. 555.

*E. foliis plana, spicis pendulis* Hall. Helv. n. 1331. a.

*Linagrostis panicula ampliori* Schenckz. gram. 306. Vaill. par. t. 16. f. 1.

*Gramen eriophorum* Dodon. pempt. 562.

*Gramen pratense tomentosum, panicula sparsa.* Bauh pin. 4. Theatr. 60.

*Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae et in America boreali* 4.

Radix crassa, fibrosa. Culmi  $1\frac{1}{2}$ -2 ped. alti, foliosi. Folia 3-4 lin. lata, carinata, scabra, apice in acumen triquetrum pollicare attenuata. Pedunculi 5-7, floriferi elongati, penduli, subtrigoni, scabri, interdum ramosi. Spicae ovatae, pollicares. Valvae atro-virides. Setae numerosae, pollicares et ultra.

6. *ERIOPHORUM angustifolium*.

*E. culmo subtrigono, foliis longiusculis canaliculatis angustis apice triquetris, spicis 3-5 pedunculatis nutantibus, pedunculis laevissimis, ochrea bipartita, bracteis 2 vaginaceis, valvis lanceolatis acutis scariosis, setis spiculis quadruplo longioribus.*

*E. angustifolium* Reichard Fl. moeno-francof. n. 34. app. 165. Roth germ. 1. p. 24. 2. p. 63. Neue Beitr. 1. p. 94. Willd. sp. pl. 1. p. 313. Vahl Enum. 2. p. 389.



Smith. brit. 1. p. 59. Engl. Bot. t. 564. Engl. Fl. p. 69. Schrad. germ. 1. p. 53. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 46. Fl. helv. 1. p. 130. Sturm germ. fasc. 10. Fl. dan. t. 1442. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 158. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 540. Svensk bot. t. 490. f. 1. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 455. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 46. Spreng syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 330. Pursh amer. 1. p. 58. Mühlenbg. descr. p. 48. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 67.

*E. Vaillantii* Poit. et Turp. Fl. parisi. t. 52.

*E. polystachyum* Wahlenbg. Pollich Palat. n. 52. Curtis Lond. fasc. 4. t. 9. Wahlenbg. Helv. 11. Lapp. p. 18. Ups. p. 20.

*E. latifolium* Host. gram. 1. t. 37.

*Linagrostis palustris angustifolia*, panicula sparsa, pappi rarioris. Scheuchz. gram. 308. n. 3.

Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediorum et in America boreali 4.

Radix stolonibus repentibus. Culmi 1-2 ped. alti, superne obsolete trigoni, inferne subteretes. Folia vix 2 lin. lata, in acumen longum triquetrum angustum attenuata, radicalia longissima. Spicae fere bipollicares. Setae circiter sesquipollicares.

## 7. *ERIOPHORUM gracile*.

*E. culmo triquetro*, foliis longiusculis triquetris canaliculatis, angustissimis, spicis 3-4, pedunculis brevibus scabris subtomentosis, bracteis 2 vaginaceis, valvis lanceolatis acutiusculis viridibus margine membranceis, setis spiculis duplo longioribus.

*E. gracile* Koch in Roth Cat. 2. app. neue Beytr. 1. p. 95. Vahl Enum. 2. p. 390. Pers. Syn. 1. p. 70. De Cand. Franc. n. 1769. Wahlenbg. Lapp. p. 19. ups. p. 20. Svensk bot. t. 490. f. 2. Smith Engl. Fl. p. 69. Engl. Bot. t. 2402. Poit. et Turp. Par. t. 53. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 456. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 45. Gaud. Fl. helv. 1. p. 132.

*E. triquetrum*. Hoppe Taschenb. 1800. p. 106. Sturm germ. fasc. 10. t. 9. Host gram. 4. t. 74. Schrad. germ. 1. p. 151. Fl. dan. 1441. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.

*E. polystachyon* a Willd. sp. pl. 1. p. 312.

*Linagrostis panicula minori* Vaill. Par. t. 16 f. 2.

Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediorum 4.

Radix repens. Culmus vix pedalis, gracilis, superne caudatus. Folia culmo dimidio breviori. Spicae semipollicares erectiusculae. Valvae trinerviae. Setae 4 lin. longae.



**ERIOPHORUM virginicum.**

**E.** culmo teretiusculo folioso, foliis planis longis, spicis congestis subsessilibus involucri 2-3 phyllo brevioribus.

**E.** virginicum Linn. sp. pl. 77. Willd. sp. p. 1. p. 313. Walt. carol. p. 71. Michx. amer. 1. p. 34. Vahl Enum. 2. p. 390. Pursh amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. mant. 2. p. 93. Mühlenbg. descr. p. 49. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 66.

**E.** spica compacta erecta etc. Gronov. Virg. 132.

Gramen tomentosum virginianum, panicula magis compacta aureo colore perfusa. Pluk. alm. 179. t. 299. f. 4.

Gramen tomentosum, capitulo amphiori fusco et foliaceo. Morris hist. 3. p. 224. s. 8. t. 9. f. 2.

Habitat in America boreali 4.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, glaber, inferne teretiusculus, superne subtriquetrus. Folia 12-18 poll. longa, 2 lin. lata, carinata, margine carinaque scabra. Involucri phylla reflexa, duo 4-6 poll. longa, angusta, tertium si adest brevissimum. Spicae plurimae, fasciculatae, ovatae, fructiferae hemisphaericae. Valvae ovatae, acutae, striatae, carina viridi, lateribus brunneis. Stamina 2?, 1?. Stylus trifidus. Nux compressa, oblonga, subacuminata, fusca. Setae 8-10 lin. longae, albido-sulvescentes.

**ERIOPHORUM montevidense.**

**E.** culmo teretiusculo compresso aphylo, vagina oblique truncata, umbella conglomerata aut explicata, capitula subglobosa, bracteis vaginaccis, valvis lanceolatis et carina longe acutatis.

**E.** montevidense Link Hort. ber. 1. p. 331.

Habitat in Monte video 4.

Culmus 1-2 ped. altus, striatus. Vagina radicalis fusco-nigra, oblique truncata, superior fuscescens, acuta, vix altitudinem 1 poll. a radice attingens, superne parum fissa. Capitulum in alus terminans singulare, in alus ad capitulum rari emergunt capituliferi. Sub capitulo universali sicuti sub singulis capitulis bractea lanceolata acuta fuscescens emergit vaginae similis; exteriores maiores sunt, interiores minores. Spicae 3 lin. longae, compressae. Valvae compressae, carina armata, virides, margine et apice fuscae. Stylus profunde tripartitus. Nux trigona, oblonga, mucronata. (Link.)

## 166. CYPERUS.

**prae** terminales. Glumae subbivales; valvae exteriores denticulatae, infimae saepe minores vacuae; valvae interio-

res totae rachi adnatae. Nux anceps aut trigona.  
 lus filiformis a nuce secedens. Setae hypogynae

1. Culmus teres septis transversis distinctus.

1. *CYPERUS articulatus*.

*C. culmo stricto aphylo, umbella decomposita, umbellulis omnibus pedicellatis, spiculis alternis linearibus, involucro brevissimo, valvis lanceolatis obtusis natis, nuce oblonga trigona minutissime punctulata.*

*C. articulatus* Linn. sp. pl. 66. Rottb. gram. 26. Swartz obs. 29. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Enum. p. 71. Vahl symb. p. 7. Enum. 2. p. 301. Michx. amer. 1. p. 1. Pursh amer. 1. p. 50. Humb. Bonpl. et Kunth gen. et sp. 1. p. 202. Kunth syn. 1. p. 137. Nutt. bot. p. 35. Mühlenbg. descr. ub. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. Link hort. ber. 1. p. 301. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 165.

*C. nodosus* Willd. Enum. p. 72.

*C. teres erectus, spiculis strictis erectis etc.* Brown 128. n. 10.

*Juncus cyperoides, creberrime geniculatus, medulla fistulatus aquaticus, radice rubra tuberosa odorata.* Sloan jam. 36. p. 121. t. 81. f. 1.

*Apoyomalli.* Hern. mex. 33.

*Habitat in America tota* 24.

Culmus erectus, 2-3 ped. altus, basi crassitie pedum cygnae, versus apicem tenuior, striatus, septis transversis distinctus. Vaginae 2-3, aphyllae, 3-4 pollicares, rubrae striatae. Umbella terminalis, 6-8 radiata, radiis inaequalibus, intermediis vix semipollicaribus, lateralibus 1-2 pollicaribus. Spiculae semipollicares et saepe multo longiores, acuminatae, sessiles, approximatae, 10-30 florum. Involucrum subtriphyllo, phyllis lanceolatis, acuminatis striatis inaequalibus, longiori semipollicari. Involucella e squamis coriaceis paleaceis subulatis. Valvae in medio virides, laterales flavescentibus, stris fuscis aut rufis. Stylus tripartitus, obtusiuscula, nitida.

2. *CYPERUS gymnos*.

*C. culmo aphylo, umbella subdecomposita, umbellulis pedicellatis, spiculis linearibus, involucro paleaceo, nuce sublineari trigona.*

*C. gymnos.* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 97.

*C. nudus* Roxb. ind. 1. p. 191. n. 4.

*Habitat in India orientali* 24.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-4 ped. altus, teres, glaber, superne crassitie calami scriptorii, articulatus, in

interceptus. Vagina una alterave ferruginea ad basin culmi. Umbella terminalis composita, subinde etiam decomposita. Involucra et involucella squamae plures paleaceae. Umbellulae longae, graciles, pedicellatae, curvatae, e spiculis 8-12 linearibus sessilibus ferrugineis compositae. Stylus trifidus. Max fere linearis, trigona, glabra, pallide brunnea. (Roxb.)  
Obs. Valde affinis praecedente et vix differt.

**CYPERUS niloticus.**

C. culmo aphylo, umbella decomposita, umbellulis omnibus pedicellatis, spiculis linearibus compressis brevibus, involucro submonophyllo, phyllo paleaceo latissimo.

C. niloticus Forsk. descr. p. 13. Vahl Enum. 2. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Aegypto 4.

Culmus sesquicubitalis, basi crassitie digiti minimi, sensim angustatus. (Forsk.) Involucri squamae ovato-lanceolatae, attenuatae, cinereae, ferrugineo-marginatae. Umbellae radii universalis novem, longiores tripollicares, partiales gemini. Stylus trifidus. — Convenit cum c. articulato, differt vero: Involucri phyllis latioribus; umbellae radiis pluribus, usque ad novem, longioribus; spiculis pluribus, 4 ad 13, vix unguicularibus, angustioribus, magis approximatis, minime nitidis, acutis nec attenuatis; flosculis paucioribus, vix ultra viginti, terminalibus saepe divaricatis. (Vahl.)

Culmus teres aut subteres septis transversis non distinctus.

**CYPERUS Koenigii.**

C. culmo aequali nudo, involucro triphylo umbella brevior, spiculis teretiusculis brevibus.

C. Koenigii Vahl Enum. 2. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in India orientali 4.

Habitus omnino praecedentium, at culmus minime articulatus. Involucri phylla tria, sesquipollicaria, graminea. Spiculae teretiusculae, angustiores; valvae striatae, pallide rufescentes, margine albidae. Umbella composita, universalis novemradiata, radius longior quadripollicaris partiales 2-5 radiatae. Flosculi vix ultra viginti. (Vahl.)

**CYPERUS seminudus.**

C. culmo nudo, umbella decomposita, involucro dimidio altitudinis, stylo trifido, nucce triquetra.

C. seminudus Roxb. ind. 1. p. 191. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 97.

Habitat in India orientali 4.

Radix repens, fibrosa. Culmus erectus, 2-6 ped. altus, teres, superne subangulatus, glaber, basi vaginis 2-4 aphyllis involuoratus. Umbella universalis decomposita, erecta. Involucrum triphyllum, phylla aequalia, margine carinae hispida. Umbellulae pedunculatae, e spiculis lineari-lanceolatis flavicantibus compositae. Nux glabra. (Roxb.)

#### 6. *CYPERUS marginatus*.

C. culmo aphylo, umbella composita, involucro diphylo brevissimo, spiculis oblongis.

C. marginatus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 270. Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat ad Prom. b. sp.

Culmus teres, aphyllus, glaber, erectus, pedalis et ultra. Umbella composita. Umbellulae pedunculatae et subsessiles plures. Involucrum diphyllum, phylla lanceolata, vix longiora. Pedunculi unguiculares. Spiculae aggregatae, multae, capitatae, plurimae, lanceolatae, serratae, compressae, glabrae, brunneae marginibus valvarum albis, unguiculatae (Thunbg.)

#### 7. *CYPERUS textilis*.

C. culmo aphylo, umbella decomposita involucro dodecaphyllo laevi breviori, spiculis oblongis.

C. textilis Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. Cap. 1. p. 377. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Promont. b. spec.

Culmus teres, aphyllus, inanis, laevis, erectus, bipedalis et ultra. Umbella composita, involucrata. Umbellulae compositae iterum umbellatae, intermediae brevius pedunculatae, laterales magis patentes pedunculis digitalibus. Involucrum circiter dodecaphyllum, erectum, umbella triplo vel quadruplo longius, subaequale, phylla ensiformia, concava, laevi margine tenuissime subserrata. Spiculae parvae, oblique acutae, serratae, lineam longae. Valvae naviculares, apice acuto patulo, ferrugineae, margine albo. (Thunbg.)

#### 8. *CYPERUS vaginatus*.

C. culmo basi vaginato, involucris 6-8 phyllis subaequalibus plenis umbella composita longioribus, spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris.

C. vaginatus. Rob. Brown. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 225.

Habitat ad Portum Jackson et ad oram meridionalem Novae Hollandiae.



*Cyperus Presslii.*

*C. culmo stricto tereti, involucrio diphylo umbella breviori, umbella 3-8 radiata aut capitata, spiculis ovatis sexfloris in capitula ovato-subglobosa aggregatis, valvis lanceolatis acutis striatis.*

*C. globuliferus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 165.

Habitat in montanis Huanoecensibus Peruviae 4.

Culmus sesquipedalis, infra crassitie pennae anserinae, teres, striatus, inferne vaginatus. Vaginae 2-4, aphyllae, scariosae, striatae, laxiusculae, in ligulam obtusam protractae, ore fissae, inferiores fuscae, nitidae. Involucrum diphyllum, phyllis ovato-lanceolatis concavis acutis rigidis profunde striatis, exteriori interius excedente umbella duplo breviori. Umbella subsecunda, aut capitata, aut radiis exterioribus 3-8 subpollicaribus triquetris composita, radiis intermediis sessilibus. Dacteae ochreaeformes oblique truncatae fuscae. Involucella ovato-lanceolata, acuta, striata, scariosa, longitudine apicularum. Spiculae plurimae in capitulum densum ovato-globosum aggregatae, ovatae, sexflorae. Valvae pallide fuscae, striato-nervosae. Stamina tria. Styli tres. Germen triquetrum oblongum albidum. (Presl.)

*Cyperus trigynus.*

*C. culmo compresso aphylo basi vaginato, involucrio parvifloro rigido abbreviato, capitulis umbellatis, spiculis lanceolatis decemfloris, styliis ternis.*

*C. trigynus.* Spreng. syst. veg. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 542.

Habitat in Monte video.

*Cyperus pennatus.*

*C. culmo semitereti, involucrio hexaphyllo, spicis corymbosis, spiculis alternis confertis.*

*C. pennatus* Lam. ill. 1. p. 144. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Java.

Involucri phylla margine scabra. Umbella supradecomposita; radii 6-7, ramosi, rami alterni. Spiculae alternae, sessiles, acutae, pallide ferruginae, quinqueflorae. Valvae ovatae, acutae, striatae, margine tenuissimo membranaceo cinctae. (Vahl.)

*Cyperus nudicaulis.*

*C. culmo subcylindrico gracili nudo, involucrio subdiphylo brevi, spiculis sessilibus subcapitatis ovatis planis.*

*C. nudicaulis* Poir. Enc. Meth. 7. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.



**Habitat in Madagascar.**

Culmi bipedales, striati, recti, glabri. Spiculae 6-8, obtusae, nitidae, semipollicares, saepius griseo-albo et rubro-fusco variegatae; valvis subcoriaceis obtusiusculis. Involucris phylla 2-3 inaequalia, maxima vix longitudine spicalae. Stylus trifidus. Nux triangularis. (Poir.)

### 13. CYPERUS *spicigerus*.

C. culmo aphylo, involucro hexaphyllo umbella simplici multoties brevior, spicis cylindricis imbricatis, spiculis subulatis.

C. *spicigerus* Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

**Habitat prope Para, ad ripam dextram fluminis Amazonum 4.**

Culmus sesquipedalis et forte ultra. Folia nulla. Involucris phylla unguicularia, aequalia, unicum ovatum, acuminatum, reliqua subulata. Ochreae semiunguiculares, bifidae, fuscae. Umbellae radii novem, pollicares, vel minores. Spiculae numerosae, confertae in spicam fere pollicarem, quadriflorae, parvae. Valvae angustae, margine membranaceae, fusco-virescentes. (Vahl.)

### 14. CYPERUS *effusus*.

C. capitula subternis intermedio sessili, spiculis oblongis, involucri rigidis unico longiore adunco.

C. *effusus* Rottb. gram. 22. t. 12. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 270. Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

**Habitat ad Meccam in Arabia.**

Culmi crassitie fere pennae columbinae, duri, vix striati. Capitula solitaria, duo vel tria. Involucrum universale 2-3 phyllum, phyllum maximum e culmo continuatio, sesquipollicare, capitulo vel umbella longius, subulatum, anceps, canaliculatum, reliqua subulata, umbella breviora; omnia margine denticulato-scabra. Spiculae circiter septem in singulo capitula, unguiculares, oblongo-lanceolatae, acutae, ad lentem subpubescentes. Flosculi 21-31. Valvae ovatae, carinatae, acumine brevi terminatae, concavae, margine parum membranaceae, sordide flavescentes, nitidiusculae. (Vahl.)

### 15. CYPERUS *prolifer*.

C. culmo aphylo, capitulis globosis glomeratis prolifera, spiculis ovatis, valvis margine membranaceis.

C. *prolifer* Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 374. Willd. sp. pl. 1. p. 270. (excl. syn. Rottb.) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

**Habitat ad Prom. b. spei.**

Culmus teres, striatus, erectus, glaber, spithameus, basi vaginis aphyllis tectus. Capitulum terminale, e fasciculo spicularum glomeratum, prolium pedunculis 2-4, basi vaginatis, curvatis, pollicaribus usque digitalibus, capitulis globosis. Spiculae laeves. Valvae brunneae. (Thunbg.)

6. *CYPERUS tener*.

C. culmo nudo, spiculis oblongis obtusis capitatis, valvis striatis.

C. tener Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Gazarate.

Culmus tenuis, aphyllus, pedalis. Capitulum laterale supra medium. Spiculae 7-9, vix unguiculares. Valvae ovatae, mucronatae, carinatae. Nux globoso-triquetra, ope lentis transversum undulata. (Vahl.)

7. *CYPERUS pectinatus*.

C. culmo aphylo, spiculis terminalibus sessilibus oblongis obtusis laevibus involucri aequantibus.

C. pectinatus Vahl Enum. 2. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Guinea.

Culmi plures, pedales, basi vaginis duabus tecti, interior triplo vel quadruplo longior. Folia nulla. Involucri phylla duo vel nulla, subulata, rigida, spiculis vix longiora. Spiculae 3-5, unguiculares, latae, 30 florum, complanatae, e valvarum apice patente dentatae, flavescentes. Valvae lanceolatae, acutae. Nux compressa, oblonga, altero latere sulcarata, medio fusca, margine flava. (Vahl.)

8. *CYPERUS lateralis*.

C. culmo aphylo, capitulo e spiculis 5-6 sub apice rigido culmi sessilibus, stylus bifidus, nux ovali compressa.

C. lateralis Forsk. descr. 13. n. 28. Roxb. ind. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 96.

Habitat in Coromandel et in Arabia 4.

Radix repens, obscure ferruginea. Culmi erecti, stricti, 4-12 poll. alti, teretes, basi vagina una alterave brevi amplexanti, caeterum nudi. Folia nulla. Capitulum 1½ poll. infra apicem culmi insertum, parvum. Involucrum phyllum minutum subulatum, immediate sub spiculis et longitudine eorumdem. Valvae numerosae, ovato-oblongae, albae, glabrae, obtusiusculae. Stamina tria. Nux intus plana, extus convexa, plumbeo-grisea, glabra. (Roxb.)

19. *Cyperus Roxburghii*.

*C. culmo tereti aphylo seminudo, spicis lateralibus sessilibus, involucri monophyllo praeter culmo continuationem, nuce ovali rotundata.*

*Cyperus mucronatus* Retz obs. 5. p. 10. Roxb. ind. p. 190.

Habitat in India orientali.

Radix repens, vaginis fuscis inclusa. Culmi seminudi a radice per intervalla emersa, subteretes, adscendentes, 6-8 pol. longi, basi ad medium vagina e folio singulo culmo dimidio brevioribus inclusi. Capitulum ovale, 1½ poll. sub apice culmi e spicis 5-6 parvis, 10-12 floris compositum. Involucrum monophyllum, longitudine spicarum, squamaeque parvae, palaeaceae, calyciformes. Nux nuda, ovalis, compressa, alba. (Roxb.)

20. *Cyperus arenarius*.

*C. culmo teretiusculo basi folioso, spiculis ovatis subglobosis-capitata involucri subdiphyllis brevioribus.*

*C. arenarius* Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 20. Vahl Enum. 2. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

*Gramen cyperoides maderaspatanum, capite ex spicis plurimis acuminatis, in cacumine caulis glomerato.* Plin. alm. 178. t. 100. f. 7.

*Scirpus maderaspatanus, capitulo squamoso subgloboso.* Scheuchz. gram. 169.

Habitat in arena mobili Indiae orientalis 24.

Radices longae, repentes, squamis lanceolatis ferrugineo-striatis vaginatae, ad geniculos surculos simplices 2-3 ped. adscendentes emittentes. Culmus ex singulo apice surculi palmaris vel parum ultra, gracilis. Folia plura, nonnulla culmo longiora, ejusque latitudinis. Capitulum avellanae magnitudine. Involucrum plerumque diphyllum, interdum triphyllum, rarius monophyllum, phyllo altero saepe triplo vel quadruplo longiore, altero capitulo parum longiore aequali. Spiculae 7-8, sessiles, 12-14 florum. Valvae ovatae, acutae, striatae, griseo-purpurascens, margine membranaceae. (Vahl.)

21. *Cyperus reflexus*.

*C. culmo semitereti, capitulis ovatis glomeratis involucri triphyllis reflexis brevioribus, spiculis ovatis.*

*C. reflexus* Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Monte video.

Culmi erecti, stricti, basi foliosi. Folia pauca, lineariter breviter, canaliculata, margine laevia. Capitulum magnitudinis Cerasi, e plurimis minoribus sessilibus congestum. Involucrum

tri phylla linearia, angustissima, margine laevia, planiuscula, longius 2-3 pollicare. Spiculae parvae, acutae, fuscae, carina virescentes, minime striatae. (Vahl.)

*CYPERUS crassipes.*

*C.* umbella contracta radiis brevissimis, spiculis aggregatis lanceolatis.

*C.* crassipes Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat ad Senegal.

Culmus pedalis, crassitie pennae cygnae, rectus, basi foliosus. Folia altitudine culmi, carinata, laevia, glauco-viridia. Umbellae radii contracti in capitulum magnitudine pomi minoris. Spiculae plures, semipollicares, compressae, 17 florum; valvae acutae. (Vahl.)

*CYPERUS serrulatus.*

*C.* foliis lineari-lanceolatis, spiculis subcapitatis lanceolato-oblongis obtusis, involucri triphylo.

*C.* serrulatus Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Madagascar.

Culmi spithamari vel parum ultra, basi foliosi, subcompressi, uti folia glauci. Folia culmo altiora, attenuata, margine serrulato-scabra, basi fusca. Involucri phylla duo capitulo multo longiora. Umbella simplex, 4-5 radiata, radiis brevissimis, fere in capitulum contractis. Spiculae sessiles, 6-7, unguiculares, latae, compressae, 10 florum; valvae ovatae, vix striatae. (Vahl.)

*CYPERUS striatus.*

*C.* culmo tereti striato retrorsum scabro, foliis subulatis canaliculatis, spiculis ovatis pedunculatis inaequalibus, terminalibus umbellatis.

*C.* striatus Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 168. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

*C.* collinus Vahl Enum. 2. p. 301.

*C.* atropurpureus Pers. syn. 1. p. 60.

Habitat in Peruvia.

Radix fibrosa. Culmus erectus, filiformis, foliis paulo longior. Folia usque ad medium vaginantia, inferne margine ciliata. Valvae ovatae, atropurpureae. Nux acuminata, nitida. (Fl. per.)

*CYPERUS pusillus.*

*C.* culmo tereti, umbella composita involucreta, involucri tetraphyllo umbella longiore, spiculis lanceolatis, valvis mucronatis.



*C. pusillus* Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

*C. pygmaeus* Retz obs. 4. p. 9.

Habitat in arenosis Tranquebariae.

Culmus vix sesquipollicaris. Folia radicalia, culmo paulo longiora, filiformia. Umbella composita; radii partim 5-6, 4-6 flori; valvae pallidae, medio rufosuscae. (Retz.)

## 26. *CYPERUS viscosus*.

*C. foliis convoluto-teretibus involucrisque asperis, spiculis aggregatis ovatis subsquarrosis, involucrio umbellae longiore.*

*C. viscosus* Ait. Hort. Kew. 1. p. 79. Swartz Fl. ind. p. 113. Jacq. suppl. 32. Icon. rar. 2. t. 295. Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

*C. elegans* Rottb. gram. 34 t. 6. f. 4.

*Scirpus viscosus* Poir. Enc. Meth. 6. p. 778.

*Cyperus odoratus viscosus subteres maritimus, spiculis compressis conglobatis et radiatis.* Brown jam. 11 n. 11.

Habitat in humidis maritimis Caribaeorum 24.

Viscosus. Culmus 2-3 pedalis, nudus, striatus, subcompressus, superne semiteres, apice vix trigonus. Folia altitudine culmi, striata; vaginae margine membranaceae, humido viscoso-resinoso odorato culmo agglutinatae. Involucri 3-4 phyllum; phyllum unicum umbella brevius, reliqua longiora, unicum interdum sesquipedale, omnia convoluta sursum triquetra, ex angulis denticulatis asperissima; involucella subtriphylla, capitulo breviora, reflexa. Ochreae breviter bidentatae. Umbella composita, 5-7 radiata, radii 3-4 pollicaribus vel minoribus, trigonis; partiales 2-5 radiatae, radiis horizontaliter patentibus inaequalibus. Spiculae ovatae, 9-11 florum. Valvae ovatae, carinatae, acuminatae, striatae, pallide virides, margine fuscae. Umbella interdum simplex. (Vahl.)

## 27. *CYPERUS compactus*.

*C. umbella decomposita, involucrio pentaphyllo, spiculis subulatis capitatis subspiralibus.*

*C. compactus* Retz obs. 5. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

*C. congestus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 239.

Habitat in China.

Culmus bipedalis, inferne foliosus. Folia altitudine culmi, linearia, margine carinaque inermis; vaginae purpureo-rescentes. Involucrum phyllum unicum sesquipedale, brevissimum tripollicare, margine scabra; involucella pro radiis



numero, capitulo breviora, ciliata. Umbella decomposita, 3-5 radiata. Capitula compacta e spiculis patentissimis semipollicaribus, sessilibus lineari-subulatis ferrugineis sexfloris. Valvae subulatae, striatae, margine conniventes, purpurascens, carina viridi. (Retz.)

*CYPERUS maritimus.*

*C.* radice repente, culmo pumilo, foliis latis subcanaliculatis margine asperis, umbella composita, spiculis confertis sessilibus subcylindricis, involucri polyphylo nudo.

*C. maritimus.* Poir. Enc. Meth. 7. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. (excl. syn.)

Habitat in Madagascar 24.

Culmus foliosus, rigidus, strictus, laevis, tenuiter striatus, 4-6 pollicaris. Folia firma, coriacea, laevissima, acutissima, 6-10 pollicaria, 4-5 lin. lata. Involucri phylla inaequalia, umbella longiora. Radii inaequales numerosae, 1-1 pollicares, congesti; ochrea dentibus 2 subulatis oppositis. Spicae in singulo radio numerosae, semipollicares, rufuscentes, valvis striatis ovalibus obtusis acute appressis. Stylus profunde tripartitus. (Poir.)

*CYPERUS setifolius.*

*C.* umbella 4-6 radiata, involucri subpentaphyllis umbella ter longioribus folisque setaceis apice scabris, spiculis linearibus aquarosis, valvis ovalibus obtusis carina in acumen recurvatum producta.

*C. setifolius* Don Prodr. p. 38. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 542.

Habitat in Nepalia.

Radix fibrosa. Culmi plures, caespitosi, erecti, planoconvexi, bipollicares, graciles. Folia setacea, canaliculata, culmis longiora, basi dilatata, versus apicem scabra. Umbella 3-4 saepe 5, raro 6 radiata, radiis longius pedunculatis, inaequalibus. Spiculae lineares. Valvae ovales, obtusae, carinae, carina in acumen longiusculum recurvatum infra apicem valvae ipsius producta. (Don.)

*CYPERUS tenellus.*

*C.* culmo teretiusculo setaceo, foliis filiformibus, spiculis subgeminis sessilibus, involucri subdiphylo, phyllo altero spica longiore, valvis ovatis acuminatis striatis carinatis, nunc triquetra transversim subtilissime rugosa.

*C. tenellus* Linn. suppl. 103. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. mant. 2. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 215. Link hort. ber. 1. p. 302.

- C. minimus* Linn. sp. pl. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 1.  
Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 375.  
*C. lateralis* Lam. Suppl. p. 102.  
*C. pygmaeus* Lam. ill. 1. p. 143  
Græmen parvum æthiopicum tenuissimè foliis, spicula  
phica et gemella. Plukn. alm. 176. t. 300. f. 4.  
Habitat in Prom. b. spec. ☉

Culmi plures, 3-4 poll. alti, nudi. Folia culmi  
viora. Spiculæ infra apicem culmi, sessiles, plerumque  
minae, interdum spicula solitaria, rariter ternae, 2-  
longae, oblongae, 10-12 florum. Involucri phylloides  
foliaceum, spicis longius, alterum, si adest, multo minus.  
vae dorso virides, lateribus pallidis, inferiores non  
vacuae.

### 31. *CYPERUS geminatus*.

- C. culmis compresso-tetragonis, vaginis mucronatis,  
culis terminalibus geminis lanceolatis nudis, valvis  
mucronatis.*

*Cyperus geminatus* Schrad. in Roem. et Sch. syst.  
mant. 2. p. 95.

Habitat in Brasilia.

Caespitosus. Culmi digitales, tenues, rigiduli, basi  
nati, ceterum nudi. Vaginae in mucronem foliaceum  
nentes. Spiculæ plerumque geminae, rarissime soli-  
3½-4 lin., acutae, compressae, 4-5 florum. Valvae o-  
ninnerves, nervo in mucronem exiguum producto. St-  
3. Stigmata 3. Nux triquetra. (Schrad. in Roem. et

### III. Culmus triqueter.

#### A. Spicula solitaria.

### 32. *CYPERUS depauperatus*.

- C. culmis capillaribus incurvis, spicula solitaria ob-  
subtriflora, involucri nullo.*

*C. depauperatus* Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et  
syst. veg. 2. p. 167. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in India occidentali.

Culmi vix longitudine digiti minimi, tenuissimi, tri-  
tri, nudi. Spicula magnitudine capituli acicularis, 2-3  
valvae lanceolatae, laeves, purpurascens, marginis mu-  
naces. (Vahl.)

### 33. *CYPERUS debilis*.

- C. culmis setaceis, spicula solitaria linearis-lance-  
valvarum lateribus subnerviis, involucri 2-3  
elongata.*

- C. debilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.  
Habitat ad Portum Jackson.

*B. Spiculae aggregatae.*

*CYPERUS gracilis.*

- C. culmis* setaceis, spiculis 2-4 linearibus, valvarum lateribus nervosis acutis apicibus patulis, involucriis triphyllis elongatis.  
*C. gracilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.  
Habitat ad Portum Jackson.

*CYPERUS enervis.*

- C. culmis* laxis, spiculis 3-4 linearibus, valvarum lateribus enerviis apicibus acutis strictis, involucriis triphyllis elongatis, minore fasciculum superante, omnibus foliisque subsetaceis.  
*C. enervis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.  
Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

*CYPERUS laevis.*

- C. culmo* erecto, involucriis 2-3 phyllis, longiore foliisque planis, apiculis 6-8 congestis linearilanceolatis, valvarum lateribus subenerviis.  
*C. laevis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226.  
Habitat in Nova Hollandia.

*CYPERUS Rothianus.*

- C. culmis* triquetris foliisque setaceis pubescentibus, spiculis subternis sessilibus ovalis, involucrio diphylo altero spiculas aequante.  
*C. Rothianus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.  
*C. minutus* Roth nov. pl. sp. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.  
Gramen junceum pusillum, capillaceis foliis, aethiopicum Pluk. alm. p. 179. t. 300. f. 5.  
Habitat in Prom. b. spei.

Plantula cinerascens-viridis. Radices fibrosae tenuissimae. Folia vix setae equinae crassitie, flaccida, canaliculata, uncialia ad sesquiuuncialia, ad lentem magis argenteam subpubescentia, basi vaginantia. Vaginae laxae, membranaceae. Culmi plures 1½-3 uncialis, triquetri, setacei, subpubescentes, basi vaginis foliorum tecti, caeterum nudi. Spiculae 2-3, termi-

nales, sessiles, ovales, lineam fere longae, et tertiam partem latae, distichae, dense imbricatae, 8-10 florum, fuscantes, ad lentem subpubescentes. Valvae ovatae, obtusae, tenuissime striatae, carinatae, infra medium flavescentes, supra medium purpurascens, margine tenui perangusto albo membranaceo subrevoluto cinctae. Stigmata 2. Involucrum monophyllum; phyllo altero spiculis triplo vel quadruplo longiore, crassitie et figura foliis simili, at evidenter pubescente, revoluta, basi dilatato, submembranaceo; altero longitudine spiculae adjacentis illique adpresso, e basi membranacea dilatata purpurascens in mucronem foliaceum, vix super lineam longum, strictum attenuato. (Roth.)

### 38. *Cyperus margaritaceus*.

C. foliis convolutis-subulatis culmoque rigidis, spiculis aggregatis oblongo-lanceolatis involucrum tetraphyllum subaequantibus.

C. margaritaceus. Vahl Enum. 2. p. 307. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Guinea.

Culmi caespitiosi, pedales et ultra, tenues, obtuse angulati, basi e congerie vaginarum ferruginearum subulati. Folia spithamea, convoluta, canaliculata, subglaescentes. Involucrum diphyllum patentissima, rigida, acuta, duo spiculis longiora, duo breviora. Spiculae 4-5, subpollicari, ungue dimidio latiores, circiter vigintiflorae, niveae. Valvae ovatae, obtusae, striatae, apice fuscantes. (Vahl.)

### 39. *Cyperus mucronatus*.

C. culmo triquetro basi monophyllo, folio setaceo breviter spiculis 2-4 sublateralibus sessilibus lanceolatis, involucro diphyllum, phyllo altero spiculis longior, vix ovatis breviter acutatis, nuce trigona laevi.

C. mucronatus Rothb. gram. 19. t. 8. f. 4. Vahl symb. p. 7. Enum. 2. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Schumacher græc. 1. p. 34. t. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. Mant. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. L. Hort. ber. 1. p. 302.

C. distachyos Willd. sp. pl. 1. p. 272. Allion. auct. t. 2. f. 5. Pers. syn. 1. p. 61.

C. junceiformis Cav. 1. p. 2. t. 204. f. 1. Desf. atl. 1. t. 42. f. 1.

Habitat in Europa australi, Africa boreali ☉

Radix fibrosa. Culmi plures,  $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, exaristati, triquetri, striati, apice acuto supra spicas magis minusve evidentes, interdum sub spicis evanescentes, basi vaginis tribus inclusi. Vaginae fuscae aut rufescentes, rarius rufescentes, extrema brevissima aphylla aut nulla, intermedia longior, in mucronem non foliaceum desinens, ultima longior, circiter sesqui- aut bipollicaris foliifera. Folium culmo

vis, angustum, setaceo-convolutum. Spiculae plerumque binae aut ternae, rarius 4, rarissime 1 aut 5, alternae, anguste lanceolatae, longae, multiflorae, infra apicem culmi insertae, vix terminales. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum altum e basi lata in acumine foliaceo spicis magis minusve longiore rarissime breviora attenuatum, phylla altera spiculis breviora interdum nulla. Valvae plerumque virides, margine discolori fusco aut nigro aut pallido, interdum totae fuscae aut nigrae aut pallidae.

**CYPERUS leucostachys.**

*C. repens*, culmo erecto triquetro, foliis subulato-trigomis culmo brevioribus, umbella laterali sessili 3-5 stachya, involucri monophyllo umbellam subaequante, valvis ovatis obtusis, nuce hinc convexa inde plana.

*C. leucostachys* Humb. in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 81.

*C. mucronatus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 203. Kunth syn. 1. p. 138. (excl. syn.)

Habitat in Mexico 4.

Rhizoma horizontale repens, fusco-atrum, crassitie penae columbinae. Culmi 6-8 poll., striati, glabri, mucrone terminati, basi foliati. Folia striata, glabra, basi vaginantia, culmo breviora. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, rufescentes. Umbella simplex, sub apice culmi pollicem circiter, involucriata. Spiculae sessiles, ovato-oblongae, 2-3 lin. longae, multiflorae. Involucrum setaceum. Valvae concavae, striatae, membranaceae, glabrae, albae. Stylus bifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, basi nuda. (Kunth.)

**CYPERUS pannonicus.**

*C. culmo* trigono basi diphylo, foliis canaliculatis brevibus, spiculis 3-8 oblongis obtusis brevissime pedicellatis, involucri diphylo, phyllo altero spiculis longiore, valvis obtusis medio striatis, nuce subtrigona laevi.

*C. pannonicus* Linn. suppl. 103. Jacq. austr. 5. p. 29. app. t. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 307. Host gram. 3. p. 47. t. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 302.

Habitat in Europa australi orientali. ☉

Radix fibrosa. Culmi 3-6 poll. alti, angulis obtusis, basi vaginati; vagina extima brevissima aphylla, duae interiores plerumque foliiferae, interdum intermedia etiam aphylla, rarissime omnes. Folia culmo multo breviora. Spiculae terminales et subterminales, crassiusculae, multiflorae, superiores bractea aphylla instructae, inferiores involucriatae. Involucrum di-rarius triphyllum; phyllum unicum spiculis longius, alterum multo brevius, tertium, si adest, vix foliaceum.



Valvae ovatae, virescentes, margine membranaceo pallide ferrugineo.

#### 42. CYPERUS *oligostachyus*.

C. culmis caespitosis erectis trigonis filiformibus, setaceis culmo brevioribus, umbella terminali 6 8 rhyza, involucri subtriphylo umbella quadroplo giore, valvis ovatis emarginatis mucronatis, nuc gona.

C. oligostachyus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. 1. p. 204. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. veg. 2. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Nova Andalusia ☉

Radix fibrosa. Culmi striati, glabri, basi foliati, poll. Folia glabra, basi vaginantia. Umbella simplex; culae sessiles, lineares, multiflorae. 4 lin. longae. Invol phylla setacea, glabra. Valvae carinatae, glabrae, auranti fuscae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, mucron glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

#### 43. CYPERUS *fasciculatus*.

C. spiculis ovato-oblongis multifloris fasciculato-ternalibus, involucri diphylo folisque angustissime nearibus.

C. fasciculatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

C. Elliottianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 169. Habitat in Georgia.

Culmus 6 poll. altus, triangulatus. Folia 1-2, culmo viora, angustissima fere setacea. Involucrum diphyllum, primum unicum spiculis parum longius, alterum longum. Culae 5-7, sessiles, 12-24 florum. Valvae obtusae, viridissima, lateribus membranaceis. (Elliott.)

#### 44. CYPERUS *niveus*.

C. culmo debili filiformi, spiculis aggregatis valvisque laeolatis involucri diphylo brevioribus.

C. niveus Retz obs. 5. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 2. Vahl Enum. 2. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. mant. 2. p. 97. Roxb. ind. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Indiae orientalis nemorosis 24.

Culmus sesquipedalis, nudus, obtuse angulatus. Radiculis, paucis, brevibus, angustis. Involucrum phylla angustissima, unicum spiculis triplo longius. Spiculae circiter subpollicares, semiunguem fere latae, interdum 16 florum valde compressae, obtusiusculae, nivae. Valvae attenuatae, striatae, infimae steriles. (Vahl.)

*Cyperus pectiniformis.*

culmis trigonis foliosis rectis, umbella terminali sessili, involucri longitudine umbellulae, spiculis omnibus sessilibus linearibus pectinatis, valvis mucronatis, nuce trigona.

pectiniformis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 128.

pectinatus Boxb. ind. 1. p. 195.

coromandelinus Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Coromandel.

Culmi erecti, striati, trigoni, basi foliosi, 8-12 poll. alti. Umbella simplex, sessilis, globosa, e spiculis subduodenis linearibus divergentibus composita. Involucrum 2-3 phyllo. Phyllum longissimum longitudine circiter umbellae. Valvae apicibus longis acutis recurvatis. Stamina 3. Stylus trifidus. Nux obovata, trigona, glabra, obscure cinerea. (Sch.)

*Cyperus cimicinus.*

culmo triquetro, foliis planis culmo brevioribus, involucri triphylo spiculas excedente, spiculis lanceolatis aggregatis, valvis ovatis uninerviis obtusis, nuce ovato-lanceolata compressa apiculata rugoso-tuberculata.

cimicina Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

Habitat in Peruvia? in Chili? 2.

Radix repens. Culmus 1-2 pedalis, erectus, acute triquet. Striatus, glaberrimus, crassitie pennae columbinae, inferne foliosus. Vaginae infimae aphyllae. Folia graminea, culmo multoties breviora,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, glaberrima, acutiuscula. Involucrum phyllis canaliculatis, uno semiteretium pollicem longo, altero pollicari, tertio autem semipollicari. Spiculae 9-30 in umbellam simplicissimam aggregatae, ovato-lanceolatae, valde compressae, 12-18 florum, involucri phyllo longiore multoties breviores. Valvae nitidae, brunneae, obtusiusculae, acute imbricatae dorso acutae. Nux nigrescens, rugulae inaequalibus tuberculata, apice apiculata, basi hylo lenticulo rotundata. (Pressl.)

*Cyperus diandrus.*

culmo debili trigono, umbella sessili 1-2 radiata, involucri triphylo, phyllis duobus umbellam superantibus, spiculis lanceolato-oblongis compressis multifloris, valvis marginatis acutiusculis carinatis, staminibus duobus, stylo bilido, nuce ovali compressa.

diandrus Torrey Cat. pl. New-York. p. 90. Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Nova Caesaria 2.

Radix fibrosa. Culmus 8 - 10 poll. altus, decumbens. Lilia membranacea, culmo breviora. Umbella simplex, spiculis fasciculatis in capitulo laxo. Involucrum inaequale, phyl- lum longissimum 6 - 7 poll. longum. Valvae membranaceae margine castaneae, carina viridi. Stylus longus. Nux grisea glabra. (Torrey.)

#### 48. CYPERUS *tenuis*.

C. culmo filiformi, spiculis subulatis confertis horizontali reflexis, involucro subhexaphyllo lineari.

C. tenuis Swartz Prodr. 20. Fl. ind. 1. p. 119. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Vahl Enum. 2. p. 315.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in graminosis montosis Jamaicae occidentalis.

Culmus pedalis. Folia radicalia, longitudine culmi, linearia, laxa, laevia; vaginae nigricantes. Involucrum phyllo longius 4 pollicare, unicum umbellae brevius. Umbella brevissima, radii brevissimi. Spiculae vix semipollicares. Valvae lanceolatae, acutae, striatae, sordide virescentes. (Vahl.) Filamenta plerumque solitaria. (Swartz.)

#### 49. CYPERUS *litos*.

C. radice tuberosa, umbella simplici, involucro 3 - 4 phyllo umbella longiore, spiculis lanceolatis alternis acutis basi bracteolatis.

C. litos Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101.

C. tenuis Mühlenbg. Descr. ub. p. 22. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 68.

Habitat in Pennsylvania.

Culmus triqueter, spithameus. Folia radicalia pedalis lineari-lanceolata. Umbella terminalis, radiis inaequalibus. Involucrum apice asperum. Spiculae 10 - 17 florum, flavescen- tes. Rachis articulata. Valvae nervosae. Stylus apice trifidus. Nux triquetra, oblonga. (Mühlenbg.)

#### 50. CYPERUS *adustus*.

C. culmo triquetro, foliis planis glaberrimis culmo brevioribus, involucro diphylo spiculas excedente, spiculis aggregatis lanceolatis, valvis ovatis obtusis uniseriatis, nuce oblonga marginata.

C. adustus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

Habitat in Peruvia? in Chili? 4.

Maxime affinis C. variegato. Radix repens. Culmus pedalis longiorve, acute triqueter, striatus, glaberrimus, erectus, inferne foliosus. Vaginae inferiores aphyllae, striatae, emarcidae, acutae. Folia duo unumve, culmi dimidiam partem vix superantia, erecta, acuta, striata. Involucrum phyl- lis canaliculatis, uno tripollicari suberecto, altero brevior.

Spiculae 5-15, in umbellam simplicissimam involucri multo breviorum aggregatae, acutae, 10 florum. Valvae obtusiusculae, laberrimae, spadiceae, dorso flavescentes, carina rotundatae. Stigmata duo. Nux compressa marginata, minutissime punctulata albida. (Presl.)

*C. Spiculae capitatae.*

**CYPERUS sphaerocephalus.**

Culmo obtusangulo rigido, foliis convolato-subulatis, capitulis globosis, spiculis ovatis obtusis. sphaerocephalus Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Prom. b. spei.

Radix repens, crassitie digiti minimi, residuis foliorum ariscentibus lecta. Culmus semipedalis. Folia radicalia, 3-4 pollicaria, viridi-glaucous. Involucrum 2-3 phylli, phylla duo capitulo longiora, rigida. Capitulum magnitudine nucis coryli. Spiculae 8-12, fere unguiculares, octoflorae, nitidae. Valvae lanolatae, obtusae, striatae, totae flavo-ferrugineae. (Vahl.)

**CYPERUS laevigatus.**

Culmo triquetro nudo, capitulo globoso involucri diphylo brevioris, spiculis valvisque obtusis. laevigatus Linn. mant. 179. Rottb. gram. p. 19. t. 16. f. 1. Thunb. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 385. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi bipedales, crassitie fere pennae anserinae, spongiosi, facilitate collabentes, minime vero articulati. Capitulum nucis parum minus. Involucrum phylla subulata, canaliculata, margine erecto, minore patulo. Spiculae 14-30, albidae, 16-20 florum. Valvae dorso striatae, latere laeves. (Vahl.)

**CYPERUS obtusiflorus.**

Foliis carinatis culmoque rigidis, spiculis aggregatis ovatis obtusis involucri diphylo brevioribus, obtusiflorus Vahl Enum. 2. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170.

Habitat in Madagascar.

Culmus semipedalis, basi e foliis congestis bulbosus, nudus, angulis acutis. Folia radicalia, plurima, 2-3 pollicaria, lanata, margine laevia, basi fusco-ferruginea. Involucrum phylla rigida, subreflexa, unicum capitulo duplo longius, alium eus longitudinis. Spiculae circiter 11 in capitulo sub-

globoso semiungiculares, parum angustiores, 18 florum, sordide niveae. Valvae lineari-lanceolatae, leviter striatae (Vahl.)

### 53. CYPERUS *rubicundus*.

C. foliis linearibus culmoque filiformi laxis, spiculis aggregatis oblongis obtusis involucro diphylo brevioribus.

C. rubicundus Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Portorico.

Culmi caespitosi, spithamaei, acute angulati, nudi, basi vaginis foliorum aridis ferrugineis tecti. Folia plura, angusta, nonnulla altitudine culmi. Involucri phylla patentia, unicum capitulo duplo longius, alterum parum brevius, filiformia. Spiculae 8, unguiculares, in capitulo subgloboso collectae, circiter 18 florum. Valvae teneriores quam in affinibus, ovatae, striatae, attenuatae, apice patulae, purpurascentes, marginibus membranaceae. (Vahl.)

### 54. CYPERUS *rigidus*.

C. radice repente, foliis culmoque rigidis, spiculis aggregatis obtusis involucro tetraphyllo brevioribus.

C. rigidus Vahl Enum. 2. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Madagascar.

Similis C. rubicundo, diversus: radice repente; culmo obtusangulo; involucro tetraphyllo; valvis latioribus. — Radix penna anserina crassior, tecta squamis confertis ovatis striatis fusco-ferrugineis. Folia et involucra e rigiditate subpurgentia, culmo altiora. Involucri phylla basi dilatata, uti folia intus albida. Valvae obtusae. (Vahl.)

### 55. CYPERUS *flavissimus*.

C. culmo trigono glabro basi bulboso, foliis culmo brevioribus carinatis margine scabris, spiculis capitato-congestis ovatis compressis, involucro polyphylo capitulo duplo longiore.

C. flavissimus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 98.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Planta elegans. Calmus spithamaeus et brevior, rigidus, versus basin foliosus, ipsa basi e reliquiis vaginarum copiosis bulbosus. Folia rigida, linearia, apicem versus attenuata, margine et ad supremam carinae partem scabra; vaginis flavescens. Spiculae 12-15 in capitulo terminali, 5 circiter lin., 3-4 lin. latae, compresso-planae, 13-15 florum, citrinæ, nitidae. Involucri phylla foliis similia, basi dilatata, flava.



Valvae lanceolatae, acutiusculae, nervosae. Stigmata tria. Nux triquetra. (Schröd. in Roem. et Sch.)

36. *CYPERUS recurvus*.

*C. culmo foliisque setaceis, capitulo involuero triphylo breviori, valvis obtusis aristatis.*

*C. recurvus* Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Sierram Leonam.

Culmi plures, digitales et ultra, basi foliosi. Folia altitudine culmi. Involucri phylla setacea, pollicaria. Capitulum piceo parum majus, globosum. Spiculae 10-20, vix unguiculatae, lineares, angustae, patulae, circiter 20 florum. Valvae laxae, lineares, purpureae, dorso virides; arista longitudine valvae, uncinato-recurvata, viridis. (Vahl.)

37. *CYPERUS striatulus*.

*C. culmo acutangulo, spiculis capitatis ovatis complanatis, involuero triphylo, valvis lanceolatis.*

*C. striatulus* Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

*C. compactus* Lam. ill. 1. p. 144.

Habitat in Madagascar.

Culmi saepe pedales. Folia radicalia, culmo dimidio breviora, attenuata. Involucri phyllum unicum bipollicare, tertium longitudine capituli. Spiculae plures, multiflorae, pallidae. Valvae striatae. (Vahl.)

38. *CYPERUS capitellatus*.

*C. culmo setaceo subanguloso caespitoso, foliis setaceis planis, capitulo terminali subtriphylo, spiculis agglomeratis sessilibus, valvis striatis obtusis viridibus.*

*C. capitellatus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101.

*C. capitatus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 246.

Habitat in Madagascar.

Culmi gracillimi, striati, 3-6 pollicares et ultra. Folia culmi longitudine et ultra, laevia, vagina membranacea alba. Spiculae ovatae, acutiusculae, lineares et ultra, valvis raris striatis. Phylla involucri 2-3, inaequalia, foliis similia. (Poir.)

39. *CYPERUS mollis*.

*C. culmo anguloso subcompresso, foliis sublinearibus planis, capitulo terminali subtetraphyllo, spicis numerosissimis.*

*C. mollis* Poir. Enc. Meth. 7. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175.

**Habitat in Madagascar.**

Maxime affinis *C. capitellato*, et vix nisi o partium magnitudine, spiculis crassioribus, involucri phyllo diversus. — Culmi molles, caespitosi, pedales et striati, subangulosi, laevissimi. Spiculae albo-virentes, pollicares, sub 12 florum; valvis subventricosis striatis mine obtuso. Phylla involucri 3-4, longitudine fere fol margine laevia. Nux parva, triangularis. (Poir.)

**60. CYPERUS *cephalotes*.**

*C. culmo obtusangulo, capitulo globoso involucri phyllo breviori, spiculis complanatis valvisque*  
*C. cephalotes* Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

**Habitat in insulis Nicobaricis in aquosis.**

Radix longissima, fere sesquipedalis, sensim attenuata. Culmus semipedalis, crassitie pennae columbinae, et Folia duo, radicalia, altitudine fere culmi, vix duas lata. Capitulum magnitudine fere nucis juglandis, compressum. Spiculae numerosissimae, vix semiungiculares, 14 florum fertissimae, obtusiusculae. Valvae carinatae, acutae, striatae, virides, lateribus laevibus, nitidiusculis, fusco-gineis, margine angustissime membranaceo. (Vahl.)

**61. CYPERUS *scirpoides*.**

*C. capitulo globoso, spiculis teretibus, involucri foliis canaliculatis recurvis rigidis.*

*C. scirpoides* Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

**Habitat in Guinea.**

Radix repens, penna cygnea crassior, tecta basi foliis emarcidorum. Culmi vix pedales, adscendentes, obtusi et lati, rigidi. Folia radicalia, culmo altiora, vix lineam convoluta-canaliculata, extrorsum recurva, margine ad serrulata, carina laevia. Involucri phylla tria exteriora interiora, omnia capitulo longiora, unicum culmo vix brevius foliis simillima. Capitulum nuce avellanae majus, globosum. Spiculae plurimae, unguiculares, crassiores quam in ult specie, 8-10 florum, acutae, pallide fuscae. Valvae ovato-aeolatae, convexae, striatae. Stigmata tria. (Vahl.)

**62. CYPERUS *coloratus*.**

*C. capitulo ovato, spiculis oblongis subquinquefloris involucri pentaphyllo foliisque culmo longioribus.*

*C. coloratus* Vahl Enum. 2. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

**Habitat in Guinea.**

**Culmus semipedalis, trigonus, foliosus. Folia plura, culmo saepe duplo altiora, linearia, laxa. Vaginae culmo parum ampliiores, membranaceae. Involucrum pentaphyllum, dependens; phylla duo culmo longiora, basi niveum. Capitulum ovatum, nuce coryli parum minus. Spiculae copiosae, oblongae. Valvae ovatae, mucronatae, concavae, multinerviae, apice saepe flavescentes, Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)**

**1. CYPERUS *Kyllingaeoides*.**

**C. culmo setaceo triquetro, capitulo globoso, spiculis oblongis convexis suboctofloris, involucri tetraphyllo foliisque carinatis laxis.**

**C. Kyllingaeoides Vahl Enum. 2. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. mant. 2. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.**

**C. dubius Rottb. gram. p. 20. t. 4. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 273 (excl. syn.) Roxb. ind. 1. p. 192.**

**Cyperus longus Rumph. amb. 6. p. 5 t. 2. f. 1.**

**Habitat in India orientali.**

(Radix capitulum subtuberosum, fibris capillaribus multis ferrugineis. Roxb.) Facies exacte *Kyllingae monocephalae*. Culmi plures, palmares vel spithamaei, filiformes, interdum tenuiores, basi foliosi, e vaginis plurimis congestis bulbosi. Folia pauca, unicum saepe altitudine culmi, reliqua breviora, linearia, angusta, carinata, vaginae aridae, striatae, fusco-punctatae. Involucri phylla inaequalia, unicum tripollicare patentissimum, reliqua reflexa facie foliorum. Spiculae numerosissimae, in capitulum piso duplo majus confertissimae, breves, 4-8 florum, acutae. Valvae ovatae, concavae, obtusae, striatae, ope lentis purpureo-punctatae. Nux oblonga, triquetra. (Vahl.)

**2. CYPERUS *monocephalus*.**

**C. culmo striato, capitulo terminali ovato composito, involucri 3-4 phyllo, spiculis ovatis, stylo indiviso, nuce trigona supra receptaculum spongiosum.**

**C. monocephalus Roxb. ind. 1. p. 193. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 99.**

**Habitat in Bengalia.**

Radix fibrosa. Culmi trigoni, glabri, 12-18 poll. alti. Folia 3-5, longissimum longitudine culmi. Involucri phylla divergentia, inaequalia, longissimum longitudine culmi, brevissimum pollicare. Capitulum terminale, majore in centro, 4-5 minoribus in ambitu, omnia rigida, sessila. Spiculae ovatae, incurvae, valvis 10-12; spicula singula basi bractea ovato-cordata, glabra, atro-fusca. Valvae naviculares, acutae, carina viridi, lateribus castaneis nitidis. Stamina 3. Stylus indivisus. Nux trigona, supra receptaculum spongiosum albidum. (Roxb.)

65. *CYPERUS pugioniformis*.

*C. diffusus*, capitulis terminalibus glomeratis sessilibus, spiculis incurvis, valvis pugioniformibus, involucri polyphylo.

*C. diffusus* Roxb. ind. 1. p. 193.

*C. Mullen-pullu* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 99.

*Mullen-pullu* Rheed. Mal. p. 101. t. 54.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus trigonus, diffusus, 2-4 poll. tus, glaber, basin versus foliosus, intense castaneus. Folia 2-3, longitudine fere culmi. Capitulum terminale, sessile, majore in centro, 4-5 in ambitu, singulum compositum spiculis parvis 8-12 floris. Involucrum polyphyllum, plerumque exteriora majora, longitudine culmi aut longiora. Stamina 2, revoluta. Nux trigona. (Roxb.)

66. *CYPERUS pulchellus*.

*C. culmis erectis setaceis, capitulo globoso polystachio, involucri triphyllis elongatis divaricatis, spiculis fibrillis, valvis membranaceis obtusis monandris.*

*C. pulchellus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 218

Habitat in Nova Hollandia.

67. *CYPERUS intricatus*.

*C. culmis triquetris laxis, foliis angustissimis brevibus, capitulis glomeratis involucri triphylo multo mucronatis, spiculis paucifloris, valvis carina prominente serrulatis.*

*C. intricatus* Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 98.

Habitat in Brasilia

Habitus *C. Kyllingaeoidis*. Culmi sesquipedales, glaberrimi infra medium foliosi. Folia rigidula, lineari-setacea, carina marginis et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae breviores. Capitulum densissimum, e spicularum glomerulis inaequalibus compositum. Spiculae minutissimae, ovatae, florum. Involucri phylla 2-5, foliis tenuiora. Squamae in glomerulis subjectae, membranaceae, mucronatae. Valvae carina apicem versus membrana serrulata acutae, qua nota ille ab affinis dignoscitur. (Schrader l. c.)

68. *CYPERUS sealerioides*.

*C. culmo obtuso trigono glabro, foliis planis marginibus culmo brevioribus, capitulo globoso polystachio, involucri triphylo capitulum longo superante, valvis acutis, nuce triquetra punctato-scabra.*

**C. sesleriorides** Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat ad Orinocum. 4.

**C. Kyllingioidi** valde affinis. Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, semipedales, striati, basi foliati. Folia lineari-graminea, acuminato-subulata, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscescentes. Capitulum terminale e spiculis creberrimis, piso duplo majus. Spiculae ovatae, 2 lin. longae, 10-12 florum. Involucri phylla lineari-lanceolata, carinata, apice subulata, basi dilatata, concava, striata, glabra, inaequalia, capitulum 6-8 tuplo superantia. Valvae lanceolatae, membranaceae, glabrae, flavescentes. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, mucronata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

## 69. CYREPUS *divergens*.

**C. radice** tuberosa, culmo triquetro foliisque glabris planis culmum subaequantibus, capitulo subgloboso polystachyo, involucro subtetraphyllo capitulum superante, valvis mucronatis, nuce triquetra.

**C. divergens** Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 208. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Mexico. 4.

Radix perpendicularis, teres, solida, fibris pluribus ramosis. Culmus solitarius, erectus, semipedalis, striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, obsolete striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscescentes. Capitulum terminale densissimum, magnitudine Cerasi, e capitulis 3-4. spiculas 20-25 ferentibus. Spiculae oblongae, 4-5 florum, basi bractea subulata brevi suffultae. Involucri phylla linearia, reflexa, glabra, margine serrulato-scabra inaequalia, capitulum longe superantia. Valvae subrotundae, carinatae, obtusae, glabrae membranaceae, flavescentes mucrone brevi reflexo. Stylus trifidus. Nux obovata, apicata, glabra, punctato-scabra, basi nuda. (Kunth.)

## 70. CYPERUS *tenerrimus*.

**C. culmo** triquetro, foliis filiformi-planis culmum aequantibus, involucro pentaphyllo capitulum longe excedente, spiculis ellipticis in capitulum hemisphaericum aggregatis, valvis lanceolatis quinquenerviis obtusissimis, nuce lineari-oblonga triquetra apiculata.

**C. tenerrimus** Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

Habitat in Acapulco.

Plantula digitalis glaberrima, radice repente. Folia semilineam lata, culmum acute triquetrum aut paulo superantia aut aequilonga. Capitulum pisi magnitudine. Involucrum pentaphyllum, phyllis tribus bipollicaribus, reliquis minori-



bus inaequalibus. Spiculae compressae, elliptico-lanceolatae, aggregatae, 8-10 florum. Valvae albescentes, lanceolatae, obtusissimae, subemarginatae, quinquenerviae, sub apice brevissime aristatae. Nux cinerea, laevis, acute triquetra. (Presl.)

### 71. *Cyperus leucocephalus*.

*C. foliis culmo filiformi brevioribus, involucrio subtetraphyllo setaceo, spiculis lato-ovatis capitatis, valvis obtusis.*

*C. leucocephalus* Retz obs. 5. p. 11. Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in India orientali.

Radix bulbosa, oblonga, fibris longis capillaceis. Culmi semipedales, basi vaginis emarcidis vestiti. Folia graminea. Involucrum plerumque polyphyllum, phyllo longiore pollicari. Spiculae 8-12. Valvae lineares, compressae, infimae longae, superiores sensim breviores, striatae. Stamen unicum. (Retz.)

### 72. *Cyperus pygmaeus*.

*C. culmis triquetris aggregatis, involucrio polyphyllis foliisque culmo longioribus, capitulis globosis glomeratis, spiculis ovatis planis.*

*C. pygmaeus* Rottb. gram. p. 20. t. 14. f. 4. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 274. Vahl Enum. 2. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in India orientali.

Radices longae, capillares. Culmi plurimi, digitales vel minores, acute angulati. Folia radicalia, plura, linearia, carinata. Involucra phylla 4-7, patentissima, nonnulla culmo longiora, structura foliorum. Capitulum solitarium, interdum 3-4, conglomeratum, piso duplo majus. Spiculae numerosissimae, parvae, 10-12 florum. Valvae lanceolatae, acutae, apice patulo minime reflexo, cinereae, carina virides. (Vahl.)

### 73. *Cyperus Michelianus*.

*C. culmo triquetro, foliis culmum saepe superantibus scabris praesertim margine, capitulo globoso, involucrio 4-5 phyllo, phyllis majoribus longissimis, valvis lanceolatis e carina longe mucronatis, mucrone apice reflexo, nuce trigona utrinque attenuata laevi.*

*C. Michelianus* Link Hort. ber. 1. p. 303.

*Scirpus Michelianus* Linn. sp. pl. 67. Schkuhr in Usteri Ann. 1. p. 20. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 309. Guan. ill. p. 3. Vahl Enum. 2. p. 263. Schrad. germ. 1. p. 147. Desfont. atl. 1. p. 51. Host gram. 3. p. 47. t. 69. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 446. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

*Isoplepis Micheliana* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 114. mant. 2. p. 67.

*Cyperus italicus omnium minimus* Till. hort. pis. 51. t. 21. f. 5.

*Cyperus humilis*, spicis brevibus rotundis, conglomeratis. Buxb. cent. 1. p. 34. t. 55. f. 1.

Habitat in Europa media et australi. ☉.

Radix fibrosa. Culmi plurimi, 1-3 poll. alti, glabri. Folia radicalia plura, culmo saepe fere duplo longiora, linearia, plana, carinata, glabra. Vaginae striatae, uti culmi et folia basi purpurascens. Involucri phylla 2-3 exteriora culmo plerumque duplo longiora, foliis similissima, caetera multo minora, bracteiformia. Capitulum terminale, ovatum aut globosum sessile, e spicis 5-10 fasciculatis, singulis e spiculis pluribus multifloris, compositum. Valvae distichae, pallide virides, margine albido. Stamina 2. Stylus bipartitus. Nux fascescens, glabra, nuda.

#### 4. *CYPERUS hamulosus*.

C culmo triquetro nudo, capitulis glomeratis sessilibus pedunculatisque, valvis uncinato-aristatis, involucrio subtriphylo umbella longiore.

C. hamulosus Marsh. a Bieb. Fl. taur-cauc. p. 35. Suppl. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222 mant. 2. p. 128.

Scirpus hamulosus Stev. Mem. Soc. Nat. Mosq. 5. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Provincia Cherson ad ripas Borysthenis. ☉.

Habitus C. Micheliani; differt culmo non folioso, foliis radicalibus longioribus, capitulis majoribus, accedentibus uno alterove pedunculato. (Marsh. a Bieb.)

#### 5. *CYPERUS filiculmis*.

C. spiculis linearibus globoso-capitatis patentissimis umbella subuniradiata, involucriis triphyllis culmisque setaceis.

C. filiculmis Vahl Enum. 2. p. 328. Pursh. amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 186. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Carolina.

Culmus pedalis, obsolete trigonus, angulis laevibus. Folia spithamea et ultra, culmo breviora. Involucrum triphyllum, erecto-patens, phylla duo umbella longiora. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Radius bipollicaris. Spiculae confertae, in capitulum globosum, piso duplo majus congestae, unicum in apice radii, alterum ad ejus basin, copiosae, vix angustulares, angustae, lineares, teretiusculae, decemflorae. Valvae parum distantes, laxe imbricatae, lineari-oblongae, obtusiusculae, striatae, corina virides, latere flavescens. (Vahl.)

76. *CYPERUS mariscoides*.

*C.* culmo triquetro, foliis linearibus canaliculatis, spiculis linearibus lanceolatis globoso-capitatis, radiis nullis a 1-2, involucri 2-4 phyllo elongato, valvis obtusis.

*C. mariscoides* Nuttall gen. 1. p. 35. Elliot Bot. of Care and Georg 1. p. 67. Spreng. N. Entd. 1. p. 239. syst. veg. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 63.

*Scirpus lupulinus* Spreng. mant. e. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135.

*Scirpus cyperiformis* Mühlenbg. Cat. p. 7. Descr. ub. p. 4.

*Mariscus cyperiformis* Torrey Cat. pl. New-York. p. 16.

*Mariscus glomeratus* Barton Phil. p. 18. Comp 1. p. 30.

*Mariscus umbellatus* Pursh. amer. 1. p. 59. (excl. syn.)

Habitat in America boreali. 24.

Radix tuberosa. Culmus pedalis, gracilis, glaber, fere nudus. Folia fere omnia radicalia, culmo dimidio breviora, margini carinaque scabra. Involucri phylla inaequalia, foliis similibus omnia inflorescentia longiora. Capitulum nunc solitarium sessile, nunc capitulis minoribus lateralibus pedunculatis, pedunculi sive radii 2-3 pollicares, horizontaliter patentes. Spiculae compressae, 7 florum. Valvae laxae, divaricatae ovatae, obtusae aut acutiusculae, fusco virides. Stamina tria. Stylus tripartitus. Nux oblonga, triangularis, testacea, glabra, rima, nuda.

77. *CYPERUS minutulus*.

*C.* culmo triquetro folioso, involucri 6-7 phyllo, phyllis tribus longissimis, capitulo globoso, spiculis ovato-lanceolatis squarrosis, valvis mucronatis.

*C. minutulus* Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. mant. 2. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

*C. pygmaeus* Cavan. Ann. de Cienc. nat. 3. p. 7. t. 26. f. 2.

Habitat in Mauritania juxta flumen Sebu.

Radix fibrosa. Culmi 6 et ultra, pollicares fere, foliis 2-3 culmo plerumque brevioribus acicularibus alternis glabris vagina latioribus; folia radicalia breviora, basi latiora, lineis obscure rufescentibus, caespitosa. Involucri phylla 3 stricta, magis patentia, latiora caulina, tribus quatuorve aliis alternantibus capitulo brevioribus. Capitulum magnitudine cicutae minoris e spiculis copiosissimis imbricatis flavo-virentibus flosculis 12 minimis, valvis acicularibus mucrone divergentibus. Nux trigona, acuta, glabra, cinerea. (Cav.)

78. *CYPERUS capitatus*.

*C.* culmo subangulato compresso medio folioso, involucri triphylo, spiculis linearibus oblongis capitatis sessilibus.

*C. capitatus* Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. mant. 2. p. 101.

*Habitat in India?*

Culmus quadripollicaris, basi folium unum vel alterum, in medio vere fasciculum habet. Folia basi multum latiora, culmo parum longiora. Valvae scariosae, mucrone subaristato recurvo terminatae. (Retz.)

*CYPERUS uncinatus.*

C. culmo triquetro, foliis filiformibus, involucri triphylo longo, spiculis sessilibus congestis lineari-oblongis, valvis obtusis mucrone uncinato.

C. uncinatus Poir. Enc. meth. 7. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177.

*Habitat in Madagascar.*

Radix fibrosa, fasciculata. Culmi caespitosi, erecti, graciles, 4-6 pollicares, basi foliis 2-3 plerumque culmo brevioribus, laevissimis, vagina laxa purpurascente. Spicae castaneae, compressae, pollicares, lineam latae, valvis carina viridibus. Phylla involucri inaequalia, filiformia. Nux minima, triangularis, glabra. (Poir.)

*CYPERUS inflexus.*

C. culmo setaceo triquetro, foliis linearibus planis, involucri triphylo longissimo, spiculis sessilibus oblongis in capitulo conglomeratis, valvis apice aquarosis mucronatis mucrone recurvo.

C. inflexus Muhlenbg. desc. ub. p. 16. Torrey Fl. of the ont. Staat. 1. p. 59.

C. uncinatus Pursh. amer. 1. p. 50.

C. Purshii Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 177.

*Habitat in America boreali.*

Radix fibrosa. Culmus 2-3 poll. altus, acute triquetus, basi foliosus. Folia glabra, longitudine culmi. Involucri phylla inaequalia, longissimum culmo longius, brevissimum longitudine capituli. Capitula 1-3, e spiculis 12-20 dense conglomeratis composita, centrale sessile, magnum; lateralia, si adsunt, minora, pedunculata; pedunculi 3-6 lin. longi. Spiculae compressae, 8 florum. Valvae ovatae acuminato-mucronatae, pallide castaneae, margine albidae, septemnerviatae, acumine uncinatim recurvato. Stamen unicum. Stylus tripartitus. Nux ovato-oblonga, triquetra.

Spiculae in umbella magis minusve compositae, magis minusve explicata dispositae.

A. Spiculae confertae aut in capitula conglomeratae.

*CYPERUS aristatus.*

C. culmo triquetro, foliis linearibus carinatis, involucri

tetraphyllo longissimo, capitulis oblongis sessilibus pedunculatisque, valvis aristatis, arista recurva.

*C. aristatus* Rottb. gram. p. 23. t. 6. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221. mant. 2. p. 128. Roxb. ind. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

*Scirpus capitatus* Burm. ind. 1. p. 276.

*Scirpus intricatus* Linn. Mant. 182. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 371.

*Scirpus lappaceus* Lam. ill. 1. p. 139.

Habitat in India orientali et in Prom. b. Spei. ☉

Radix fibrosa. Culmi plurimi, 3-6 poll. alti, acute triquetri, glabri, basi foliosi. Folia erecta, laevia, glabra, culmo parum breviora, vaginis purpureis. Involucri phylla latiuscula, maximum longitudine culmi, minimum umbellam brevius. Capitula e spiculis parvis linearibus sessilibus 6-10 floris composita, nunc 2-3 sessilia, nunc 1-2 sessilia et 2-4 pedunculata, nunc solitarium sessile. Valvae striatae, in aristam uncinatam attenuatae.

### 83. *CYPERUS Brownii*.

*C. involucris triphyllis umbella longioribus foliisque planis, umbella simplici pauciradiata, capitulis subrotundis polystachyis, valvis nervosis acumine uncinato-recurvo monandris, stylo bifido.*

*C. Brownii* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

*C. uncinatus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 215.

Habitat in Nova Hollandia.

Variat capitulo solitario. (Rob. Br.)

### 84. *CYPERUS polystachyus*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabrisculis, involucri subpentaphyllo longissimo, spiculis lineari-lanceolatis in capitula ovata congestis, valvis linearibus brevissime mucronatis, stylo bipartito, nunc oblonga ancipiti utrinque attenuata laeviuscula.*

*C. polystachyus* Rottb. gram. p. 39. t. 11. f. 1. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 384. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 315. (excl. syn. Lam. et Desf.) Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. mant. 2. p. 102. Roxb. ind. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 219. Link. hort. ber. 1. p. 310. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

♀. spiculis sessilibus in umbellam hemisphaericam.

Gramen cyperoides, spica longiore compressa, glumarum marginibus argenteis, mashecorae malabarum. Pluk. mant. 97. t. 416. f. 6.



Habitat in India orientali, Africa et Nova Hollandia. 4.

Culmi pedales, erecti, glabri, basi vaginis foliiferis tecti. Folia sesquilineam lata, carinata, margine carinaque parum subbruscata. Involucrum phylla basi margine ciliato-serrulata, longissimum ultra semipedale, brevissimum vix pollicare. Umbella magis minusve explicata, plerumque e capitulis pluribus brevissime pedunculatis composita, interdum radio uno breviter elongato. Spiculae sessiles, circiter 20 florum, 4 lin. longae, lineam latae. Valvae fuscescentes, carina viridi, marginibus parum pallidiores, striatae.

#### CYPERUS punctatus.

Culmo trigono foliis breviori, umbella composita, spiculis linearibus subcapitatis, involucrio subtetraphyllo longissimo, nuce ovata compressa punctata.

punctatus Roxb. ind. 1. p. 197. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-6 poll. alti, seminudi, trigoni, glabri. Folia vaginantia, inferiora fere vaginae tantum, superiora culmo longiora. Umbella terminalis, composita, ungue pollicaris. Umbellulae aliae sessiles, aliae pedunculatae, capitulis linearibus multifloris compositae. Involucrum 3-4 phyllon, phylla inaequalia culmo folisque longiora. Valvae glauciformes. Nux punctis albis eleganter variegata. (Roxb.)

#### CYPERUS capillaris.

Culmo filiformi trigono, umbellula unica sessili et duabus pedicellatis, involucrio triphylo filiformi, floribus diandris, stylo bifido, nuce obovata non angulata.

capillaris Koenig Roxb. ind. 1. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 12-18 poll. alti, trigoni, filiformes, ad 1/2 et ultra nudi, glabri. Folia filiformia, plerumque ad culmum singulum, inferius brevius superius longiora culmo, parva. Umbella parva, plerumque e umbellula unica sessili et duabus pedicellatis composita. Umbellulae e spiculis linearibus multifloris compositae. Involucrum 3-4 phyllon, phylla inaequalia culmo longiora, brevissimum pollicare. Valvae glauciformes, nux compressa, fusca, subadmodum tecta. (Roxb.)

#### CYPERUS brunneus.

Culmo trigono nudo, foliis lato-linearibus planis, involucrio triphylo, spiculis lanceolatis sessilibus glomeratis, valvis striatis.

*C. brunneus* Swartz Fl. ind. 1. p. 116. Vahl Enum. 2. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in India occidentali.

Radices filiformes, fasciculatae. Culmus 2-3 pedalis, strictus, acutangulus. Folia radicalia, erecta, rigidiuscula. Umbellae radii numerosi, brevissimi, saepe nulli. Involucri phylla unicum longius. Spiculae lanceolatae, complanatae, acutae, ferrugineae sive brunneae. Valvae lanceolatae, striatae, glabrae nitidae. Setae duae latiusculae, ad latera germinis. (Swartz)

#### 88. *CYPERUS brizaens*.

*C. culmo triquetro, foliis retrorsum subscabris, involucri triphylo umbella duplo longiore, spiculis linearibus teretiusculis in capitulum hemisphaericum congestis.*

*C. brizaens* Richard in act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 316. Pursh amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 219. Presl Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

Habitat in India occidentali, in Mexico et in Carolina 2.

Culmi sesquipedales, acute angulati, laeves. Folia radicalia culmo dimidio breviora, vix 2 lin. lata, carinata, margine retrorsum superne scabra, basi fusco-purpurascentia. Involucri phylla simillima foliis modo angustiora, 3-4 pollicaria. Spiculae copiosae, in capitulo hemisphaerico magnitudine nucis juglandis, semipollicares, circiter vigintiflorae, fuscae. Valvae oblongae, apice patulae, striatae, acutiusculae, laxae. (Vahl.)

#### 89. *CYPERUS polyphyllus*.

*C. foliis linearibus culmum filiformem aequantibus, involucri triphylo filiformi, spiculis linearibus complanatis confertis divergentibus.*

*C. polyphyllus*. Vahl Enum. 2. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea.

Culmus pedalis, obsolete angulatus, laevis. Folia radicalia, inaequalia, alia altitudine culmi, alia breviora, carinata, basi vix lineam lata, sensim in setam attenuata. Involucrum reflexum, simile foliis, modo angustius; longius bipollicare. Spiculae circiter 20, semipollicares, sessiles, 18-20 florum, acutae. Valvae oblongae, obtusae, striatae, dorso virides, latere purpurascentes. (Vahl.)

#### 90. *CYPERUS Teneriffae*.

*C. culmo triquetro basi folioso, spiculis sessilibus glomeratis lato-complanatis, involucri subtriphylo longo, valvis membranaceis apice subreflexis.*

*C. Teneriffae* Poir. Enc. Meth. 7. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Teneriffa.

Valde parvus, 2-3 pollicaris. Culmi graciles, debiles. Folia sulcata, longitudine culmi. Vaginae tenuissimae, latae, albae, imbricatae. Flores in capitulo terminali; spiculae majusculae 8-10, arcte congestae, ovali-oblongae, obtusae; valvis carinatis fusco-rubris, mucrone parvo subreflexo. Phylla involucri 3-4 inaequalia, acuta, angusta, spiculis longiora. (Poir.)

### 91. *CYPERUS globosus*.

*C.* culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus laevibus, spiculis glomerato-capitatis patulis lanceolatis, involucri 2-4 phyllo longissimo reflexo, valvis oblongis obtusis dorso striatis, stylo bipartito, nuce ancipiti subretusa laeviuscula.

*C. globosus* Allion Auct. 49. Vahl Enum. 2. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 306.

Habitat in Italia ☉

Culmus circiter pedalis, rigidus, acute triquetrus. Folia tero pinnata radicalia, longitudine culmi aut parum breviora, ex lineam lata, canaliculata, margine scabriuscula. Involucri phylla foliis simillima, unicum longissimum, umbella multoties longius, caetera gradatim breviora. Umbella contracta, a spiculis numerosissimis sessilibus patulis pollicaribus circiter 20 floris composita. Valvae carina viridi, lateribus viridibus aut parum rubentibus, margine pallidiore.

### 92. *CYPERUS incarnatus*.

*C.* culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine praesertim scabris, umbella contracta radio uno alterove explicato, involucri 2-3 phyllo, phyllis 2 longissimis, valvis oblongis acutis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laeviuscula.

*C. incarnatus* Link Hort. ber. 1. p. 306.

Habitat in Brasilia? ☉

Culmus vix ped. altus, erectus, laevis. Folia angusta, lineis subcanaliculata. Umbella e radiis paucis brevissimis paucifloris constans. Involucri phylla plerumque dependentia; maximum 5-6 poll. longum, alterum 3-4, tertium unum etc. spiculae 4-5 lin. longae. Valva dorso viridi parum striato, lateribus striatis pallidis magis minusve rubentibus. Nux flavescens. — Affinis *C. globoso*, sed pluribus notis distinguendus, magis affinis *C. Sellowii* et conglomerato. (Link.)

### 93. *CYPERUS Sellowii*.

*C.* culmo subtriquetro, foliis culmo multo brevioribus subulatis margine praesertim scabris, umbella conglomerata, involucri 3-4 phyllo, phyllis 2 longis, valvis

oblongia acutissimis dorso substriatis, stylo triplo  
nuce trigona apice subattenuata laevi.

*C. Sellowii* Link Hort. ber. 1. p. 307.

Habitat in Montevideo, ☉

Culmus ad 2 ped. altus, folia longe superans. Folia  
lata et ultra. Umbella e radiis multis multiflora, ita ut  
tulum formet crassiusculum. Spicae 6 lin. longae. V.  
dorso viridi linea una alterave, lateribus saepe unius  
pulchre rubentibus, apice exquisite acuto pallido. — *C.*  
*C. incarnato*, at multo major; umbella multo cr.  
(Link.)

#### 94. *CYPERUS conglomeratus*.

*C. culmo* subtrigono, foliis canaliculatis, umbella co-  
merata, radiis brevissimis saepe uno alterove  
cato, spiculis ovatis, involucrio subtetraphyllo lo-  
simo, valvis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona  
retusa laevi.

*C. conglomeratus* Rottb. gram. p. 21. t. 15. f. 7. V.  
sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 339. Roem. et  
syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.  
Hort. ber. 1. p. 308.

*C. arundinaceus* Forsk. arab. n. 45.

*C. strictus* Lam. ill. 1. p. 146.

Habitat in Arabia, ☉

Culmi pedales et ultra, crassitie digiti minimi, ob-  
trigoni, compacti, vaginis aridis uti et vaginae foliorum  
voluta, flavescentes. Folia radientia plurima, nonnulla  
altiora, subtus convexa, supra canaliculata, tenacia, ma-  
scabra, glauca. Involucrum tetraphyllum, laxum. Ochreae  
tusae. Umbella simplex. Spiculae breves, 14-16 florum, or-  
griseae cum tinctura purpurascente. Valvae ovatae, con-  
(Vahl.)

#### 95. *CYPERUS caespitosus*.

*C. culmo* filiformi triquetro, foliis linearibus planis,  
involucrio triphylo elongato, spiculis umbellatis sub-  
alibus agglomeratis, valvis obtusis dorso purpure-  
tis

*C. caespitosus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 251. Roem. et  
syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 221

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa. Culmi graciles, 6-8 pollicares. Folia  
pitosa, acuta, culmo breviora. Spiculae lineari-oblongae,  
compressae, 5-10. Valvae ovato-subrotundae, margine sca-  
(Poir.)

#### 96. *CYPERUS stoloniferus*.

*C. rhizomate* nodoso, culmo triquetro, foliis culmo  
gioribus rigidulis margine scabris, involucrio 2-3 p.



umbella composita quinqueradiata longiore, spiculis lanceolatis in capitula subglobosa aggregatis 10-14 floris, valvis ovatis acutis multinerviis, nuce suborbiculari subcompresso-trigona.

stoloniferus Retz obs. 4. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 169.

opadicens Lam. ill. 1. p. 57.

habitat in India orientali; in insula Luzon 24.

Rhizoma in nodos magnitudinis nutis avellanae majoris confectum, interstitiis digitorum minimum fere crassis, totum densis foliorum annositate in fibras dissolutorum obiectum. Rhizomus subpedalis, strictus, inferne dense foliosus. Folia culmi fere tertia parte longitudinis suae superantia, 2 lin. lata, margine carinaque scabra. Involucri phylla erecta, uno numero quintuplo, altero triplo longiore, tertio verum aequilongia. Umbellae radii tres plus minus pollicares, duo alii brevissimi, omnes 11-12 stachyi. Involucella nulla. Spiculae utrinque acutae, in capitula densa aggregatae. Valvae saepe purpurascens, margine albescentes, novemnerviae. Stystridus. Nux suborbicularis, latere interiore plano-concava, exteriore convexa, angulo obsoleto notata, nigricans, laevis. (Presl)

#### *XYPERUS croceus.*

spiculis teretibus globoso-capitatis, involucro subpentaphyllo umbella longiore.

croceus Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

habitat in Portorico 24.

Radix repens, penna columbina crassior. Culmi pedalisformes, acute angulati. Folia radicalia tripollicaria, sublineata, margine scabra, viridi-flavescentia. Involucrum pentaphyllum, umbella longior. Ochreae transversim truncatae. Umbella simplex, 6-7 radiata, radii capillares, longipollicares. Spiculae confertissimae in capitulum pisi parvis, lineam longae, 4-6 florum, flavescenti-ferrugineae. Valvae oblongae, acutae. (Vahl.)

#### *XYPERUS virens.*

culmo acutissime triquetro, umbellis decompositis, spiculis ovato-lanceolatis subgloboso-capitatis compactis, involucro longissimo.

virens Michx. amer. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 353. Pursh. amer. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. mant. 2. p. 122. Muhlenbg. descr. ab. p. 25. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 66. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

glomeratus Walt. carol. p. 70.



Habitat in America boreali 24.

Culmus 1 - 2 ped. altus, erectus, angulis superne scabris, lateribus concavis. Folia lineari-lanceolata, subcompressa, margine carinaque serrulato-scabra, 2 - 3 ped. longa, 4-6 lin. lata. Spiculae in capitulum compactum congestae, 16 florum. Valvae lanceolatae, acutae. Stylus trifidus. Nux oblonga, triquetra. (Elliott.)

### 99. CYPERUS *ochraceus*.

C. involucro pentaphyllo umbella longiore, spiculis lineari-oblongis globoso-capitatis patentibus, valvis ovatis.

C. *ochraceus* Vahl Enum. 2. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in insula St. Crucis 24.

Culmi plures, fasciculati, pedales et ultra, stricti, rigidi, acute trigoni, basi foliosi. Folia culmo altiora, linearia, carinata, margine laevia, pallide viridia. Involucrum phylla 5, umbella longiora; totidem in capitulo centrali, setacea, breviora. Umbella simplex triradiata, radius longior sesquiplicaris. Capitulum nuce avellanae majus. Spiculae copiosae, undique vergentes, sessiles, unguiculares, obtusiusculae, 20 florum, nitidae, plus minusve intense flavae. Valvae ovatae, acutiusculae, minime striatae, saepe uninerves. (Vahl.)

### 100. CYPERUS *confertus*.

C. foliis linearibus, spiculis oblongis confertis subgloboso-capitatis patentibus, valvis oblongis striatis mucronatis.

C. *confertus* Swartz. Prodr. 20. fl. ind. 1. p. 115. Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Caribaeis 24.

Culmi palmares et altiores usque ad bipedales, acute angulati, basi foliosi. Folia altitudine culmi vel paulo longiora. Involucrum triphyllum, phylla longissima, tria umbella breviora setacea in capitulo centrali. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii quatuor, triquetri. Spiculae circiter 14, breves, 8-10 florum. Valvae striatae, flavae, dorso virides. (Vahl.)

### 101. CYPERUS *fulvus*.

C. culmo obtuse angulato laevi folia subaequante, involucro 4 5 phyllo umbellam superante plano, umbella 5-6 radiata simplici, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5-7 floris pinnatifidis, valvis nervosis mucronulo erecto.

C. *fulvus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Nova Hollandia.

*CYPERUS sporobolus.*

culmo obtuse angulato laevi foliis duplo longiori, involuero 4-5 phyllo umbellam superante, involucellis setaceis capitulum subaequantibus, umbella 5-6 radiata simplici et semicomposita, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, valvis nervosis mucronulo erecto persistentibus.

sporobolus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

habitat in Nova Hollandia.

*CYPERUS sexflorus.*

culmo laevi foliis scabris longiori, involucris hexaphyllis elongatis, involucellis umbellula brevioribus, umbella 6-8 radiata composita stricta, spiculis umbellato-capitatis linearibus subsexfloris pinnatifidis, valvis nervosis.

sexflorus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

habitat in Nova Hollandia.

*CYPERUS microcephalus.*

culmo scabro foliis carinatis breviori, involuero 3-4 phyllo longissimo, radiis divisis involucellatis, umbella 5-6 radiata semicomposita, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, valvis nervosis.

microcephalus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

habitat in Nova Hollandia.

*CYPERUS Holoschoenus.*

culmo obtusangulo laevi, involucri phyllis 2 umbellam superantibus folisque carinatis, umbella 5-6 radiata composita et semidecomposita, capitulis globosis polystachyis, spiculis 4-5 floris ovatis, valvis enervibus obtusiusculis.

Holoschoenus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

habitat in Nova Hollandia.

*CYPERUS carinatus.*

involucri triphylli phyllis 2 umbellam superantibus folisque carinatis culmo obtusangulo laevi brevioribus, umbella 6-7 radiata composita, capitulis polystachyis,

spiculis linearibus incis 12 - 14 floris; valvis nervosis acutiusculis.

*C. carinatus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

#### 107. *CYPERUS alterniflorus*.

*C. culmo acutangulo, involucro triphylo longissimo reflexo aspero, umbella 6 - 7 radiata composita, capitulis polystachyis, spiculis linearibus multifloris, valvis distinctis nervosis acutiusculis.*

*C. alterniflorus* R. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

#### 108. *CYPERUS Sieberianus*.

*C. culmo triquetro scaberrimo folia linearia superante, involucro subtriphylo longissimo, spicis ovato-oblongis compressis sub 20 floris fulvis, valvis obtusiusculis appressis.*

*C. Sieberianus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 546.

*C. microcephalus* Nees ab Esenb. in Sieb. agrost. n. 103. Habitat in Nova Hollandia.

#### 109. *CYPERUS vegetus*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine serrulato-scabris, involucro polyphylo, phyllis plerisque longissimis, umbellae radiis plerisque elongatis, spiculis in capitula globosa dense conglomeratis, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce triquetra apiculata minutissime punctulata.*

*C. vegetus* Willd. sp. pl. 1. p. 283. Vahl Enum. 2. p. 326. Pursh. amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. mant. 2. p. 107. Meyer Esseq. p. 80. Mühlenbg. descr. ub. p. 15. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Link Hort. ber. 1. p. 308. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

*C. Eragrostis* Lam. ill. 1. p. 196.

*C. monander* Roth Cat. 1. p. 3. Pers. syn. 1. p. 63.

*C. declinatus* Moench meth. p. 317.

*C. compressus* Jacq. hort. vind. 3. t. 12.

Habitat in America meridionali et in Carolina 24.

Culmus 1½-2 ped. altus, glaber, striatus, basi foliosus. Folia 2-3 ped. longa, 3-4 lin. lata, lineari-lanceolata, canaliculata; vaginae marcescentes. Involucrum 4-6 phyllum, phylla 4 longissima, caetera multo breviora involucella setacea, bre-

ria. 2-4 phylla. Ochreae oblique truncatae, fuscescentes. Umbella composita a radiis 6-8 et capitulis sessilibus in centro; radii apice capitulis 3-4 pedunculatis et sessilibus, longiores circiter pollicares. Spiculae ovatae, acutae, 10-14 florum. Valvae albae.

#### 110. CYPERUS *formosus*.

C. involucri hexaphyllo longissimo margine scabro, umbella composita, spiculis ovato-lanceolatis capitatis.

C. formosus Vahl Enum. 2. p. 327. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Louisiana et Caribaeis

Calamus crassitie pennae anserinae, acute trigonus, basi foliosus. Folia linearia. Involucrium 5-6 phyllum, parziale 2-3 phyllum, umbellula brevius. Ochreae breves, truncatae, ore membranaceae. Umbella composita; universalis radii circiter 10, sesquipollicares, teretes; partialis pauciores breves. Spiculae circiter 8, unguiculares, 20-30 florum, flavescentes. Valvae lineari-lanceolatae, acutae, latere laeves, stria unica utrinque ad carinam, deciduae. (Vahl.)

#### 111. CYPERUS *rufus*.

C. culmo triquetro angulis scabro, foliis subcarinatis margine scabris culmo brevioribus, umbella decomposita decemradiata capitulis subglobosis polystachyis, involucri suboctophyllo umbella triplo longiore, valvis mucronatis punctatis, nuce trigona.

C. rufus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 210. Kunth syn. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

C. ubertus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 87.

Habitat in Bogota 24.

Calamus 3-6 ped., sulcatus, glaber, crassitie digiti minoris. Folia linearia, sulcata striata, labra, 6 lin. lata. Umbella terminalis composita, radiis triquetris 1-3 pollicaribus; partiales umbellulae 10-12 radiatae; capitula solitaria; radii breviores umbellulae universalis saepius capitulum solitarium loco umbellulae partialis ferunt. Spiculae 30-40 in quovis capitulo, oblongae, acutae, multiflorae. Involucri phylla folia similima, inaequalia, involucella 2-4 phylla, phyllis lanceolatis acuminatis, umbella partiali triplo longioribus. Ochreae sesquipollicares, acutae, fuscescentes. Valvae ovatae, oblongae, carinatae, glabrae, fuscae, pellucido-punctatae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuminato-apicata, fusca, glabra, basi nuda. (Kunth.)

#### 112. CYPERUS *surinamensis*.

C. involucri longissimo, umbella composita, capitulis subglobosis glomeratis, spiculis ovatis.

*C. surinamensis* Rottb. gram. p. 35. t. 6. f. 5. Willd. pl. 1. p. 270. Vahl Enum 2. p. 327. Humb Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 210. Kunth syn. 1. p. 143. ?) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Graminis tertia species Marcgr. hist. 1.

Habitat in India occidentali et America meridionali 2.

Radix fibrosa. Culmus  $\frac{1}{2}$  -  $1\frac{1}{2}$  pedalis, crassitie penae columbinae, rigidus, obtuse trigonus. Folia radicalia, nonnulla altitudine culmi, linearia, extrorsum margine carinaeque serrulatq-scabra, uti culmi viridi-glaucescentia. Lateralium pentaphyllum, omnia umbella longiora, duo fere longitudine culmi, parziale diphyllum umbella brevius, patentissimum, structura foliorum, phylla basi dilatata, in acumine unguiculata desinentia, margine basi membranaceae. Umbella composita, radii 5-13, longior bipollicaris, partialis 3-5 radiata. Capitula subglobosa, semine Coriandri duplo maiora et 3-6 minoribus conglomerata, squamis duabus ovalis acutis involucreta. Spiculae minimae, 10 circiter in singulo capitulo, 10-florae, stramineae. Valvae ovatae, acutae, striatae. — Variat umbellis subcompositis, compositis et decompositis. (Vahl.)

### 113. *CYPERUS Manimae.*

*C. culmo triquetro, foliis carnatis scabris culmo dimidio brevioribus, umbella subsexradiata, capitulis ellipticis involucre octophyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triquetra punctato scabra.*

*C. Manimae* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

*C. inaequalis* Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 89.

*C. anisos* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 131.

Habitat ad Orinocum 2.

Radix fibrosa. Culmus erectus, sesquipedalis, striatus, glaber, lobatus. Folia linearia, acuminata, basi vaginulae membranaceae, striatae, glabrae, bipollicares. Umbella terminalis, intermedium brevissimum subnullum. Capitula densa, polystachya, magnitudine tractus Pruni spinosae. Spiculae oblongae, compressae, sessiles, 8-9 florae. Lateralium phyllis lanceolato setaceis, externe scabris inaequaliter patentibus. Ochreae truncatae fuscae. Valvae subrotundae, obtusae, carinatae, septemnerviae, glabrae, fuscae. Stylus inflexus. Nux obovata, obtusa, apicata, glabra, fusca. (Kunth.)

### 114. *CYPERUS Lu-ulai.*

*C. culmo triquetro, foliis planis apice carinatis margine scabris culmi longitudine, involucre polyphylla umbellam longe excedente, spiculis in capitula ovata cre-*



glomeratis lanceolatis acutis, valvis ovatis acutis trinerviis, nucce oblongo-obovata trigona laevi.

- C. *Luzulae* Roth. gram. p. 23. t. 13. f. 2. (excl. syn.) Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 328. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 185. mant. 2. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. (excl. syn. Linn.) Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

- C. *polycephalus* Lam. ill. 1. p. 147.

- C. *globuliferus* et *sphaerostachyus* Willd. Herb. Link Jahrb. 3. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 132.

g. umbella in capitulum aggregata.

- C. *conoidens* Rich. act. soc. hist. nat. paris. 1. p. 106.

Habitat in India occidentali et America meridionali 24.

Culmus bipedalis et altior, crassitie pennae columbinae, superne acute angulatus, basi foliosus. Folia culmo breviora, plerumque longitudine culmi et interdum longiora linearia, pallide viridia. Involucrum subheptaphyllum, (numerus phyllorum involucri valde variat, inter 3-9) phylla omnia umbella longiora, margine carinaque scabra, duo interdum sesquipedalia. Ochreae oblique truncatae, ferrugineae. Umbella simp. ex, subseptemradiata, (saepe 10-12 radiata); radii longiores bipollicares et ultra. (in  $\beta$ . radii brevissimi aut fere nulli.) Capitula piso duplo vel quadruplo majora, interdum 3-4 minoribus clomerata. Spiculae numerosissimae, oblongae, parvae, confertissimae, pallide virescentes, interdum lateribus ferrugineis. Valvae oblongae, unistriatae. (Vahl.)

### 35. CYPERUS *glomuliferus*.

- C. culmo trigono glabro, foliis linearibus culmo brevioribus, umbella simplici 7-9 radiata, capitulis glomeratis, involucri polyphylo umbella multo longiori, spiculis paucifloris.

- C. *glomuliferus* Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 108.

Habitat in Brasilia 24.

Radix fibrosa. Culmi spithamei, basi foliosi. Folia firma, carinata, margine apicem versus et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitula piso minora, 5-7 fasciculis dense glomerata, singulis spiculas copiosas, vix lineam superantes, ovatas, 6-7 floras gerentibus. Involucri phylla radiorum numero et foliorum structura. Involucella 2-3, capitulis minora. Valvae lanceolatae, compressae. Stigmata 3. (Schrader. l. c.)

### 36. CYPERUS *lanccolatus*.

- C. culmo triquetro, foliis angustis culmo brevioribus, involucri triphylo umbellam simplicissimam aut pauci-

radiatam superante, spiculis lineari-lanceolatis in capitulum conglomeratis, valvis ovatis obtusis trinervi-  
bus, nuco pyriformi apiculata punctulata.

**C. lanceolatus** Poir. Enc. Meth. 7. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 225. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

*α. simplex*, umbella capitata simplicissima.

*β. compositus*, umbella triradiata.

Habitat in Madagascar et ad portum Sarzagon in insula Luzon 4.

Culmi pedales altioresve, striati. Folia lineam lata, culmo dimidium attingentia aut breviora. Involucrum divaricatum, phyllo uno umbellam fere triplo, altero duplo superante, tertio aequilongo. Umbella aut simplicissima capitata, aut 2-3 radiata, radio uno-duobus elongatis pollicaribus. Umbella simplex capitata 20 stachya. Radii 8-10 stachyi. Spiculae in umbella simplice dense conglomeratae, 4 lin. longae, 14 florum; in umbella composita breviores, lanceolatae, 12 florum. Valvae flavescentes, nitidae, ovatae, trinerves. Stylus bifidus. Nux nigro-fusca, obovato-pyriformis, apiculata, punctata. (Presl.)

### 117. *CYPERUS pumilus*.

**C. culmo trigono**, involucri subtriphylo umbella longiore, umbella composita, umbellulis subglobularibus, spiculis valvisque cuspidatis.

**C. pumilus** Linn. sp. pl. p. 67. Amoen. acad. 4. p. 302. Rottb. gram. p. 29. t. 9. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. mant. 2. p. 108. Roxb. ind. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Gramen cyperoides pumilum elegans e maderaspatana Pluk alm. 179. t. 191. f. 8.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6 poll. alti, seminudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, culmo breviora. Umbella composita; umbellulae 3-6, plus minus longe pedunculatae, globulares, e spiculis 10-12 linearibus multifloris compositae. Involucrum 3-4 phyllum, inaequale, phyllum longissimum longitudine culmi. (Roxb.)

### 118. *CYPERUS nitens*.

**C. culmo triquetro basi folioso**, involucri triphylo umbella longiore, spiculis lanceolatis glomeratis subseccatis mucronatis, valvis obtusis.

**C. nitens** Retz obs. 5. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in India orientali.

Culmi plures, 2-4 pollicares, filiformes, angulis acutiusculis. Folia radicalia, unum vel alterum culmo longius, linearia, angusta. Involucri phylla patentia, unum longitudine culmi, tertium umbella brevius. Umbella simplex, 2-4 radiata; radii vix pollicares. Spiculae circiter 10 in apice radiorum, obtusiusculae, 14-20 florum, nitidae. Valvae ovatae, obtusae, cum mucrone patulo, hyalinae, interdum griseo-virescentes, saepius versus marginem ferrugineae, carinatae, utrinque ad carinam bistriatae. (Vahl.)

#### 39. *Cyperus squarrosus*.

- C. culmo triquetro, foliis involocrisque linearibus, spiculis linearibus confertissimis, valvis aristatis recurvis.  
 C. squarrosus Linn. Amoen. acad. 4. p. 303. Rottb. gram. p. 25. t. 6. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 274 (excl. syn. C. pygmaei Rottb.) Vahl Enum. 2. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.  
 C. maderaspatanus Willd. sp. pl. 1. p. 278.

Habitat in India orientali. ☉

Culmi digitales, foliis saepe breviores, filiformes. Umbella simplex triradiata. Spiculae 12 florum, angustae, semiungiculatae, disco flexuosae. Valvae lineares, lateribus membranaceis, minime striatis. (Vahl.)

#### 40. *Cyperus flavidus*.

- C. culmo trigono foliis plerumque brevioribus, umbella decompositis involucri diphylo longioribus, umbellulis globosis, spiculis confertis, floribus monandris, nuce obcordata trigona.  
 C. flavidus Retz obs. 5. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. mant. 2. p. 109. Roxb. ind. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, atro-purpurea. Culmus erectus, 6-8 poll. altus, nudus, trigonus, glaber. Folia vaginantia, brevissima, basin culmi amplexantia. Umbella composita aut decomposita, 1-2 poll. longa, umbellula una alterave sessilis, 2-8 plus minus longiores pedunculatae, pedunculo longissimo subinde proliquo. Involucrum diphyllum, umbella brevius. Spiculae lanceolatae, castaneae. Nux alba, brevis, scabriuscula. (Roxb.)

#### 41. *Cyperus Nuttallii*.

- C. culmo acute triangulari, involucro tetraphyllo, phyllis 2 longissimis, umbella radiata aut subsessili laxa, radiis brevibus, spiculis linearibus lanceolatis compressis acutis, staminibus 2, stylo bipartito, nuce oblonga obtusa compressa.

*C. Nuttallii* Spreng. N. Ent 2. p. 240. syst. veg. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 109, Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 60.

*C. caespitosus* Torrey Cat. pl. New - York. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

*C. Torreyanus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101. Habitat in Nova Caesaria 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 5 - 12 poll. alti. Folia longitudine fere culmi, anguste linearia. Involucri phylla 3 longissima, 2 brevia. Umbella plerumque radiis tribus distinctis. Spiculae acutissimae, fasciculatae: Valvae cartilagineae, carina viridi striata, lateribus castaneis. Nux glabra (Torrey.)

## 122. *CYPERUS flavescens*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus angustissimis, involucri 3 - 4 phyllo, phyllis majoribus longissimis, umbella subcomposita radiis brevibus, spiculis confertis lanceolatis, valvis obtusis, stylo bipartito, nuce ancipite submucronata laevi.*

*C. flavescens* Linn. sp. pl. 1. p. 68. Lam. ill. t. 38. Schkuhr Handb. 1. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 335. Krok. sil. 1. t. 11. Schrad. germ. 1. p. 117. Host. gram. 3. t. 72. Gaud. Agrost. 2. p. 50. Fl. helv. 1. p. 134. Poit. et Turp. Paris. t. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 191. mant. 2. p. 109. Fl. dan. t. 1652. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 420. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Link Hort. ber. 1. p. 310. Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 31. Sibth. Fl. graec. 1. p. 33. t. 47. Pursh amer. 1. p. 53. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 67. Mühlenbg. desc. rh. p. 16. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 60.

*C. umbella trifolia, spicis sessilibus umbellatis, valvis obtusis.* Hall. helv. n. 1348.

*C. minimus, panicula sparsa flavescens.* Scheuchz. gram. 385.

*C. minor pulcher, panicula lata compressa subflavescente* Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 11. f. 37.

*Gramen cyperoides minus, panicula sparsa subflava.* Bauh. pin. 6. theatr. 88.

Habitat in paludosis Europae et in America boreali 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2 - 6 poll. alti, rarissime altiores, erecti, obtuse triquetri, basi tantum foliosi. Folia culmo breviora, interdum eadem longitudine, vix ultra semilineam lata, plerumque angustiora, setaceo-acuminata, canaliculata, carinata, margine carinaeque vix scabriuscula; vaginae rubentes, infimae aphyllae. Involucri phylla foliis similima, maximum  $1\frac{1}{2}$  - 3 pollicare, alterum angustius pollicare, tertium setaceum, umbella parum longius, quartum si adest

umbella brevius. Umbella 3-4 radiata, radii plerumque brevissimi, vix divisi, basi ochrea fusca suffulti, apice 3-6 staty. Spiculae subsessiles, approximatae, circiter 6 lin. longae, acutae, nitide flavescentes. Valvae dense imbricatae, compressae, carinatae. Nux nigra, minima.

### CYPERUS *fuscus*.

culmo triquetro, foliis culmum subsequantibus linearibus, involuero 3-4 phyllo, phyllis majoribus longioribus, umbella composita, radius brevibus, spiculis confertis linearibus, valvis acutiusculis, stylo tripartito, nucce triquetra laevi.

*fuscus* Linn. sp. pl. 1. p. 69. Fl. dan. t. 179. Leers. herb. n. 33. t. 1. f. 2. Schkular Handb. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Vahl Enum. 2. p. 336. Krok. sil. t. 12. Schrad. germ. 1. p. 118. Host. gram. 3. p. 49. t. 73. Marsh. & Bieb. taur-cauc 1. p. 36. 3. p. 47. Gand. Agrost. 2. p. 50. Fl. helv. 1. p. 134. Poit et Turp. Fl. paris. t. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 191. mant. 2. p. 110. mant. 3. add. 1. p. 543. Hook. Lond. t. 64. Smith Engl. Fl. p. 54. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 422. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 223. (excl. syn.) Link Hort. ber 1. p. 310. Lodeb. alt. 1. p. 72. Smith Prodr Fl. graec 1. p. 32. Sibth. graec. 1. p. 34. t. 48.

umbella trifolia, spicis petiolatis congestis, valvis ovato-lanceolatis Hall. helv. n. 1349.

minimus, panicula sparsa nigricante Scheuchz. gram 384.

minor pulcher, panicula compressa nigricante Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 9. f. 38.

ramen cyperoides minus, panicula sparsa nigricante Bauh pin 6.

*virescens*.

*viracens* Hostum. germ. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Schultz. stang. p. 16. Pers. Syn 1. p. 62.

compressus noster seu viridis Krok. sil. n. 69. t. 13.

habitat in paludosis Europae. ☉

Radix fibrosa. Culmi acute triquetri, altiores quam in precedenti. Folia ad 2 lin. lata, saepe culmo longiora, inter breviora, carinato-plicata. Involucri phylla latiora quam praecedenti. Umbellae radii breves; ochrea albida. Spiculae pedicellatae, atro-fuscae, duplo angustiores quam prioribus.

Valvae minus dense imbricatae, carina viridi, lateribus nigra. Nux fusca aut albida, oblonga, utrinque acuta.  $\beta$ . umbellae radii laterales magis expansi, magis compositi; valvae viridi, lateribus pallidioribus.

### CYPERUS *Forskölei*.

culmo triquetro basi folioso, umbella composita polyphylla, spicis omnibus pedunculatis distinctis, spiculis linearibus septemfloris.



- C. ferrugineus* Forsk. *descript.* p. 14. Schrank *Denks.* Münch. Acad. 6. p. 162. Roem. et Sch. *syst. veg.* 2. p. 110.

Habitat in pratis ad Nilum 24.

Radix repens, nec annua, ut in fusco, quo procerior 8 digit., pedal. et 2 spitham. Involucrum triphyllum, phyllo alterum umbella triplo longius, tertium radio majorae aequale, praeter plura ad radios singulos angustiora, minus aequalia vel longiora. Spiculae longiores quam in fusco, nec tantum septem, nec 9-15 florum. Valvae lanceolatae, acutae, eleganter spadiceae, solo margine pallide virides. (Schrank.)

#### 125. *CYPERUS melanostachyus*.

- C. culmis caespitosis adscendentibus triquetris foliis glabris planis culmo brevioribus, umbella subcapitata conferta, umbellulis 4-6 stachyis, involucrio multiphylo, umbellam multo superante, valvis subtundis acutis, nuce compressa punctato-scapra.*

- C. melanostachyus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. *syst. veg.* 2. p. 192. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 223.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ☉

*C. fusco* ob habitum affinis, distinguitur praesertim nuce compressa. Radix fibrosa. Culmi striati, bipedales, saepius humiliores, basi foliati. Folia linear-graminea, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae, glabrae, fuscescentes. Umbella terminata composita radiis brevissimis, intermediis subnullis. Spiculae ovato-lanceolatae, acutae, sessiles, multiflorae, 2 lin. longae. Involucrum phylla linearia, striata, glabra, margine serrato-scapra, inaequalia, patentia, umbellam superantia. Valvae concavae, nitidae, glabrae, fusco-nigrae. Stylus bibrachius, obovatus, acutus, fusca, basi nuda. (Kunth.)

#### 126. *CYPERUS variegatus*.

- C. culmo basi repente adscendente triquetro glabro, foliis carinatis margine carinaque scabris culmum subaequantibus, umbella subcapituliformi subtridactyla, umbellulis 5-6 stachyis, involucrio triphylo umbellam superante, valvis obtusis, nuce compressa.*

- C. variegatus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 206. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. *syst. veg.* 2. p. 192. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 222.

Habitat in Mexico 24.

Culmus striatus, subpedalis, basi foliatus. Folia linearia, acuminate, striata, glabra, culmum subaequantia, vagina longa. Umbella radiis brevissimis. Spiculae lanceolatae, sessiles, multiflorae, 4 lin. longae. Involucrum

phylla foliis simillima. Valvae ovatae, carinatae, glabrae, membranaceae, margine carinaque albidae. Stylus bifidus. Nux rotunda, compressa, apiculata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

### *Cyperus cuspidatus.*

culmis caespitosis triquetris foliisque glabris setaceis culmum subaequantibus, umbella subquinqüeradiata, umbellulis 6-8 stachyis, involucri triphylo umbellam superante, valvis emarginatis recurvato-aristatis, nuce trigona punctato-scabra.

cuspidatus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 201. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat ad Orinocum. ☉

Radix fibrosa. Culmi erecti,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. Folia basi varentia; vaginae striatae, glabrae. Umbella terminalis composita, radius semipollicaribus, intermediis subnullis. Spiculae lineares, multiflorae, subsemipollicares. Involucrum phyllis linearibus mucronatis glabris margine scabris inaequaliter. Valvae oblongae, obtusae, carinatae, trinerviae, mucronatae, membranaceae, fusciscentes, mucrone recurvato longius valvae. Stylus trifidus. Nux minutissima, obovata, apiculata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

### *Cyperus aurantiacus.*

culmis trigonis foliisque glabris setaceis culmo brevioribus, umbella subsexradiata, umbellulis 6-8 stachyis, involucri triphylo umbellam subaequante, valvis emarginatis submucronatis, nuce triquetra.

aurantiacus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

amrostachyus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 83.

Habitat ad Orinocum. ☉

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-3 poll., glabri, basi foliosi. Folia lineari-setacea. Umbella terminalis, composita, radius pollicaribus. intermedio brevissimo subnullo. Spiculae lineares acutae, sessiles, subsemipollicares. Involucrum phyllis lineari-setaceis glabris, margine scabris. Ochreae brevissimae, truncatae. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, rugosae. Stylus trifidus. Nux minutissima, obovata, apiculata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

### *Cyperus aurcus.*

culmo trigono glabro monophyllo, folio plano culmum subaequante glabro, umbella subdecemradiata, umbellulis polystachyis, involucri subhexaphyllo umbellam superante, valvis emarginatis mucronatis, nuce triquetra punctato-scabra.

- C. aureus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. p. 205. Kunth syn. 1. p. 136. Roem. et Sch. p. 201. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.  
*C. quitensis* Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat ad Guajaquil et ad Monte Rey in Cal.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, 8 p. basi vaginali, vaginae membranaceae, glabrae, st. cae, inferior aphylla, acuminata, superior desinens lineare, acuminato-subulatum, planum, striatum terminalis, composita; radiis inaequalibus 1-2 intermediis subnullis. Umbellulae spiculis 16-20 sessilibus semipollicaribus, 40-50 floribus. Invol. linearia, subulata, striata, plana, glabra, inaequalibus umbellam superantibus. Involucella diphylla subulatis brevissimis. Ochreae breves, obliquae. Valvae oblongae, acuminatae, emarginato-bidentatae, membranaceae, glabrae, laxae, fusco-flavae, carina viridi, subreflexo, brevi. Stylus trifidus. Nux ov. glabra, basi nuda. (Kunth.)

### 130. *CYPERUS platystylis*.

- C. involucris* 3-4 phyllis umbella longioribus planis culmo longioribus, umbella simplici, subaequantibus spiculas 5-6 congestas patul lanceolatas, valvis acutis enervibus, stylis conflatis.

- C. platystylis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Liollandia.

### 131. *CYPERUS poaeformis*.

- C. involucri* triphyllis longissimo, spiculis oblongis planatis fasciculato-corymbosis, fasciculis setulosis pedunculatisque.

- C. poaeformis* Pursh amer. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. Elliott Bot. of Carol. and Ge. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Carolina australi 2.

Planta spithamea. Folia angusto-linearia, culmi longitudine. Culmus trigonus, glaber. Invol. triphyllum, phyllis binis longissimis. Fasciculi flexiles, uno alterove brevi pedunculato. Ochreae coloratae. Spiculae ovato-oblongae, circiter octo 4-6 florum. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, 2 (Pursh.)

### 132. *CYPERUS erythraeus*.

- C. culmo* trigono glabro, foliis carinatis glaberrimis subaequantibus, umbella 4-5 radiata

involucro multo breviori, spiculis lineari-oblongis, valvis lato-ovatis carina nervosis, nuce globoso-obovata subtrigona.

*C. erythracus* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 477. Link Hort. ber. 1. p. 304.

*C. erubescens* Link Enum. 1. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 111.

Habitat . . . . ☉

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, semipedales et altiores, ut folia tenaces. Folia margine apicem versus scabra, reliqua parte cum vaginis glabra. Involucrum tetraphyllum, styllis umbella multo longioribus. Spiculae 2-4 lin., 18-24 florum. Valvae arcte imbricatae, obtusae, dorso virides, lateribus membranaceis sanguineis. Stigmata duo. (Schrad. l. c.)

### *C. CYPERUS difformis.*

*C. culmo triquetro*, foliis culmum subaequantibus margine scabriusculis, involucro 2-3 phyllo, phyllo uno alterove elongato, umbella composita radiis inaequalibus, spiculis linearibus in capitula globosa glomeratis, valvis ovatis obtusis trinerviis, stylo bipartito, nuce obovata trigona minutissime punctulata.

*C. difformis* Linn. amoen. acad. 4. p. 302. spec. pl. ed. 2. p. 67. Rottb. gram. p. 14. t. 9. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Vahl Enum. 2. p. 337. Smith. Prodr. Fl. graec. 1. p. 31. Sibth. graec. t. 46. Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. mant. 2. p. 110. Roxb. ind. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. Link Hort. ber. 1. p. 304. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

*C. protractus* Sieb. Herb. Link Hort. ber. 1. p. 305.

Gramen cyperoides elegans paniculis mollibus compositum maderaspatanum. Plukn. alm. p. 179. t. 192. f. 3.

Gramen cyperoides elegans Vaszumboo Curry Malabarorum. Pluk. amalth. t. 417. f. 5.

Habitat in Graccia, Aegypto, Abessinia, Iberia, India, Nova Hollandia 4.

Radix fibrosa. Culmi 6-18 poll. alti, glabri, inferne foliacei. Folia culmo breviora aut longiora, linearia, 1-2 lin. lata, plana, carinata, glabra. Involucri phyllum maximum longitudine dimidia culmi, alterum umbella parum longius, tertium, si adest, umbella brevius. Umbella 4-10 radiata, radiis exterioribus pollicaribus, interioribus brevissimis fere nullis. Ochreae truncatae parum coloratae. Umbellulae capituliformes, globosae, rarius proliferae, polystachyae. Spiculae numerosissimae, lineares, 2-4 lin. longae, 16-24 florum. Valvae medio dilatatae, dorso virides, lateribus pallidae aut magis minusve fuscae.



134. *Cyperus chrysomelinus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus lac-  
volucro 3-4 phyllo, phyllis 2 longissimis,  
conglomerata, subexplicata, valvis ovalibus o-  
dio dilatatis sub apice e carina mucronula  
bipartito, nucce trigona subretusa, laevi.

*C. chrysomelinus* Link Hort. ber. 1. p. 305.

Habitat in Nepalia? 24.

Planta 6-7 poll. longa. Culmus 4 poll. altus  
rotundatis. Folia angustissima, vix lineam lata,  
poll. superantia. Umbella conglomerata haud de-  
uno alterove explicato spiculas paucas gerente.  
phylla majora ad 3 et 2 poll. umbellam superantia  
lulae conglomeratae quidem at e ramulis paucis.  
3-4 lin. longae, basi valvis parvis vacuis. Valvae  
ridi striato exente in apiculum minutum subreflex-  
ribus pulchre aureis, margine extimo albo, inter  
bracteolae, saepe acutae. (Link.)

135. *Cyperus rigens*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus  
scabris, involucro tetraphyllo, phyllis duobus  
lam triplo excedentibus, umbella multiradia  
elongatis brevissimave, spiculis subulatis octo  
capitula ovata denso congestis, valvis oblongis  
novemnerviis denique distantibus.

α. capitatus, radiis brevissimis, umbella bre-  
vico-capitata.

β. umbellatus, radiis elongatis.

*C. rigens* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in montanis Huanocensis Peruviae 24.

Rhizoma tuberoso-nodosum aromaticum, vagi-  
tum, fibras multas longas fuscascentes emittens. Cul-  
mus, longior breviorve, strictus, acuto triquetus.  
Vaginae obtusiuscule triquetrae, striatae, ore me-  
truncatae. Involucrum phylla folia conformia, pater-  
bus umbella tri-quadruplo, tecto duplo longioribus  
subaequilongis. Involucella setacea longitudine 3  
Umbellae radii in varietate α brevissimi, in varietate  
β usque octo fere pollicares, intermediis sessilibus. Bracte-  
aeformes, amplae, truncatae. Spiculae in capitula  
conglomeratae, tres lineas longae, patentes, lineari-  
Valvae ovato-oblongae, acutae vel brevissime ac-  
carina virides, 9 nerviae, lateribus fulvo-rufescentibus  
membranaceae, duae infimae vacuae. Stamina 2. 8  
fidus. Ovarium oblongum, utrinque acutum, 2  
(Pressl.)



*Cyperus cephalophorus.*

culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucri hexaphyllo umbella sexradiata multo longiore, radiis inaequalibus aut subnullis, spiculis linearibus sexfloris in capitula subglobosa dense aggregatis, valvis ovatis obtusis multinerviis.

*cephalophorus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in Peruvia? 24.

Radix fibrosa, fusca. Culmus sesquipedalis, striatus, acute quater, super quartam partem foliosus. Vaginae emarcae, striatae, glabrae, triquetrae, infimae aphyllae. Folia minima, sesquialteram lineam lata, margine nervoque medio subtus serrulato-scabra. Involucrorum phyllis foliis confertissimis, erectis, infimo longissimo, reliquis brevioribus, omnes tamen umbella multo longioribus. Umbella radiis sex, elongatis i. e. pollicaribus, aut brevissime subnullis composito-triquetris aristatis. Involucella triphylla, phyllis involucri analogis, brevioribus tamen, infimo lineari-setaceo, omnes umbellulam i. e. capitulum excedentibus. Spiculae in capitulum ovato-globosum simplex aut compositum dense conglomeratae. Valvae striato-nervosae, dorso virides, lateribus fusco-variegatae, margine scariosae. Stylus trifidus. Stamen oblongum triquetrum. (Presl.)

*Cyperus sordidus.*

culmo obtuse trigono, foliis angustis glaucis margine serrulato-scabris culmum aequantibus, involucri tetraphyllo longissimo, umbella 5-7 radiata, spiculis oblongo-lanceolatis 12 floris in capitulum ovato-oblongum dense conglomeratis, valvis ovatis acuminatis multinerviis, nucce oblonga triquetra.

*sordidus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

Habitat ad Monte Rey in California 24.

Culmus sesquipedalis, erectus, strictus, glaucescens, striatissimus vaginis folisque tectus. Vaginae infimae ovato-lanceolatae, acutae, aphyllae, striatae, fuscescentes, margine membranaceae; vaginae foliterae laxiusculae, striatae, glabrae, nitidae, brunneo-rufescentes, ore truncatae. Folia 2 lata, plana, margine et nervo medio subtus serrulata, nervum paulo excedentia. Involucrum phyllis foliis confertissimis, non umbella quindecies longiore, reliquis brevioribus, infimis patentissimis. Umbella radiis triquetris glabris, uno nervo pollicari divaricato, reliquis brevibus. Bractee ochroleuciformes, amplae, triquetrae, truncatae. Spiculae fuscescentes, obtusae, in capitula 5 lin. longa. Valvae 9 nervae. Stylus tripartitus. Nucce valva brevior, nigricans, utrinque acuta, minutissime punctulata. (Presl.)

138. *Cyperus scoparius*.

*C. culmo triquetro angulis asperis, umbella decomposita stricta, spiculis sparsis paucifloris, involucre tetraphyllo maximo denticulato, involucellis brevissimis.*

*C. scoparius* Poir. Enc. Meth. 7. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Madagascar 4.

Culmi alti, subcompressi. Involucri phylla inaequalia pollicem lata, sesquipedalia, firma, striata, acutissima. Radii umbellae firmi, congesti, subcompressi, 2-3 pollicares, basi ochrea cylindrica membranacea laxiuscula pollicari, apice inaequaliter truncata. Spicae graciles, elongatae, fasciculatae, inaequales, bipollicares; spicularum glomeruli sparsi. Spiculae parvae, ovatae, acutae, subcylindricae, sessiles, 4-6 florum, rubellae. Valvae ovatae, acuminatae, margine albae, scariosae. Involucris partialis phylla 3-4 inaequalia, subulata,  $\frac{2}{3}$  spiculis breviora. (Poir.)

139. *Cyperus ligularis*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus glaucis margine carinaque serrulato-scabris, involucre polyphyllo, phyllis tribus longissimis, umbella multiradiata, spiculis lanceolatis paucifloris in capitula subcylindrica dense conglomeratis, valvis ovatis acutis multinerviis, nucula trigona utrinque attenuata laevi.*

*C. ligularis* Linn. sp. pl. ed. 2. p. 70. Amoen. acad. 5. p. 591. Rottb. gram. p. 35. t. 11. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 277. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 371. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. (excl. syn.) Link Hort. ber. 1. p. 312. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

*C. maximus* panicula minus sparsa ferruginea, capitulis compactis crassioribus. Sloan. hist. 1. p. 36. t. 9.

Habitat in Prom. b. spei, in Guinea, in India occidentali et America meridionali 4.

Viridi-glaucescens. Culmus tripedalis et ultra, acute angulatus. Involucrum pentaphyllum, phylla quatuor umbella longiora, unicum bipedale, semipollicem lata, margine carinaque serrulato-scabra, parziale nullum. Ochreae oblique truncatae, ligula obtusa integra. Umbellae compositae, radii 8-9, longiores 5 pollicares, partiales vix ulli. Spicae 3-5, alternae, approximatae, intermedia erecta pollicaris, penna cygnea crassior, laterales minores, sessiles vel subpendunculatae, horizontaliter patentes. Spiculae copiosissimae, parvae, sexflorae, primum patentes, acutae. Valvae ovatae, acutae, concavae, striatae, fusco-virescentes. (Vahl.)

100. *CYPERUS Poireri.*

*C.* culmo triquetro involucri subtetraphyllo, phyllo longissimo scabro, umbella composita, spicis agglomeratis patulis subramosis.

*C.* Poireri Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223.

*C.* bidentatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 250.

Habitat in India orientali 24.

Affinis *C.* ligulari. Culmi duri, laeves, striati. Involucri phylla 4-5, longiora pedalia, semipollicem lata, firma, acuta, margine denticulata. Umbellae radius 6-10, congestis, 3-4 uncialibus, rigidis, basi vagina laxa, semiunciali, dentibus 2 terminata. Spicae simplices aut ramosae, crassae, 1-2 pollicares; spiculis sessilibus numerosissimis conglomeratis planis ovato-oblongis sexlinearibus sesquilineam latis. Valvae lanceolatae, acutae. Nux minima, triangularis, stylo bifido. (Poir.)

101. *CYPERUS involucratus.*

*C.* culmo triquetro inferne folioso, umbellis spicatis subcylindricis, involucri longissimo polyphyllo aspero, spiculis minimis, valvis acutis.

*C.* involucratus Poir. Enc. Meth. 7. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195.

Habitat in Madagascar.

Medium quasi tenet inter *C.* ligularem et *alopecuroidem*. Culmi bipedales, laeves, firmi. Folia longitudine laxe culmi, angusta, flaccida, denticulata, vagina tenuissima scariosa. Involucri phylla 3-4, bipedalia, pendentia, angusta, denticulata. Radius umbellae inaequales, 1-3 pollicares, congesti, rigidi, basi ochrea laxa bidentata dentibus subulatis. Spicae crassitie calami cygnei, 1-2 pollicares, spiculis sessilibus fasciculatis fuscis, valvis acutis. Involucra partialia nulla aut phyllis subulatis acutis. (Poir.)

102. *CYPERUS alopecuroides.*

*C.* culmo triquetro, foliis culmo brevioribus sublaevibus, involucri 4-6 phyllo, phyllis 3-4 longissimis, umbella multiradiata composita, spiculis oblongis multifloris in capitula oblonga dense conglomeratis, valvis ovatis obtusis mucronulatis margine inflexis, nuce ancipiti laeviuscula.

*C.* alopecuroides Rottb. gram. p. 38. t. 8. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 368. Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 220. mant. 2. p. 127. Roxb. ind. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Link Hort. ber. 1. p. 312.

*C.* dives Delile aegypt. p. 149. t. 4. f. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

*C. maderaspatensis* maximus panicula cristata contra-  
tiori. Petiv. Gaz. 55. n. 591.

Habitat in Aegypto, Arabia, India orientali et Nova Ho-  
landia 4.

Culmus crassitie pennae anserinae, acute angulatus. Fo-  
lia semipollicem lata, margine scabra (vix scabriuscula). In-  
volucrum subtriphyllum, phylla unguem lata, duo umbel-  
lae longiora; parziale triphyllum, umbella brevius. Ochreae  
limina bifida. Umbellae radii 7-8, longiores spithamei  
ultra, partialis 3-7 radiata. Spicae 3-5, 1-2 pollicares  
interdum crassitie digiti minimi, oblongae vel cylindricae  
obtusae. Spiculae numerosae, confertissimae, primum ere-  
ctae, dein patentes, 12-26 florum, duas lineas longae, ovatae  
oblongae, acutae. Valvae ovatae, obtusae, mucronatae, ca-  
vae, sensim deciduae. (Vahl.)

#### 143. CYPERUS *verticillatus*.

*C. culmo trigono basi folioso, involucro polyphylo lan-  
gissimo, involucellis filiformibus, umbella decomposita  
spicis umbellae verticillatis, spiculis lanceolatis, valva  
acumine obtuso, nuce lineari-oblonga trigona.*

*C. verticillatus* Roxb. ind. 1. p. 209. Roem. et Sch. syst.  
veg. mant. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Habitat prope Calcuttam 4.

Affinis *C. alopecuroidi*. Radix subtuberosa, fibris  
numerosis crassis spongiosis fusciscentibus. Culmus praeter  
basin nudus, 2-6 ped. altus, crassitie pennae cygnae, culmi  
trigonus, glaber, lucidus, intense viridis. Folia culmen 1-3  
longitudine fere culmi, carinata, subspangiosa, intense virida,  
subtus alba, margine aciculis minutis brevibus acutis retror-  
sum scabris. Umbella composita et decomposita. Umbella-  
lae multae in pedunculis glabris subangularibus variae longi-  
tudinis, compositae e spicis 5-8 cylindricis verticillatis et  
spica erecta sessili simplici aut composita in centro. Spicu-  
lae numerosissimae, imbricatae, lanceolatae, 8-12 florum, in-  
volucrum polyphyllum, phylla quaedam longitudine crami-  
ni uti folia, carinata et margine armata. Involucella vix lon-  
gitudine umbellulae. Valvae naviculares, margine membranaceae,  
apicula incrassata scabra. Stamina 3. Nuc oblonga  
obtusae trigona. (Roxb.)

#### 144. CYPERUS *Thunbergii*.

*C. spicis oblongis glomeratis imbricatis acutibus, specu-  
lis subulatis erectis, ligula ochreae bifida, laciniis  
varicatis.*

*C. Thunbergii* Vahl Enum. 2. p. 371. Roem. et Sch. syst.  
veg. 2. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

*C. alopecuroides* Thunbg. Prodr. p. 18.

Habitat in Prom. b. spec. 4.



**Viridi-glaucus.** Culmus altus, crassitie fere pennae anserinae, acute angulatus. Involucrum 5-6 phyllon, phylla omnia umbella longiora, longius sesquipedale, margine carinaque serrulato-scabra, parziale ad singulum capitulum, monophyllum, capitulo longius, lineari-subulatum. Ochreae pollicares, trigonae, oblique truncatae; ligula serrulato-scabra. Umbella composita, radii 5-6, longiores 5-6 pollicares. Spicae 5-8, intermedia 1-1½ pollicaris, crassitie saepe digiti, erecta; laterales radiatim patentes, breviores, tenuiores, omnes obtusissimae, undique spiculis copiosissimis tectae. Spiculae parvae, 2-6 florum, vix semiunguiculares, acutae. Valvae lineares, attenuatae, concavae, dorso striatae, virides, margine purpureae. (Vahl.)

#### 15. *Cyperus dilutus*.

C. spiculis subulatis teretiusculis confertissimis subgloboso capitatis, involucellis umbellam aequantibus.

C. dilutus Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in India orientali 24.

Colmi bipedales et forte ultra, superne acute angulati. Involucrum subhexaphyllum; phylla omnia umbella longiora, unicum sesquipedale, margine a basi ad apicem scabra; parziale 3-4 phyllon. Ochreae acuminatae. Umbella decomposita, longior tripollicaris; partialis 3-5 radiata; radii pollicares, patentes, ultimi brevissimi, 2-3 confertissimi. Capitulum pino duplo vel triplo majus. Spiculae copiosae, undique patentes, semiunguiculares, 8 florum, angustissimae, acutissimae. Valvae lineari-oblongae, acutiusculae, versus rarinam substriatae. (Vahl.)

#### 16. *Cyperus congestus*.

C. involucrio triphylo ligula ochrearum bidentata, apicis capitato-subglobosis, spiculis subulatis confertissimis reflexis rectis.

C. congestus Vahl Enum. 2. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus 2-3 pedalis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, anguem lata, extrorsum margine scabra. Involucrum subtriphyllum, structura foliorum, duo umbella longiora; parziale nullum vel monophyllum, setaceum, capitulo brevius. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii 4; longior 3 pollicaris; partialis biradiata, radiis sessilibus confertis. Capitula magnitudine nucis juglandis. Spiculae reflexae, 12 florum. Valvae oblongae, acutae, concavae, striatae, virides, apice purpurascentes. (Vahl.)

#### 17. *Cyperus lucidus*.

C. involucrio 5-6 phyllo longissimo plano foliisque margine scabris, umbella 6-8 radiata semicomposita,



spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, valvis alternis acutis nervosis nitidis.

*C. lucidus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Nova Hollandia.

*C. ligulari* proximus. (Rob. Br.)

#### 148. *CYPERUS biceps*.

*C. culmo* obtusangulo, umbella subuniradiata, spicis teretibus compactis, spiculis linearibus confertissimis, valvis oblongis acuminatis.

*C. biceps* Vahl Enum. 2. p. 368. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221.

Habitat in Galam.

Culmus pedalis vel brevior, obtuse trigonus, rigidus. Folia radicalia, copiosa, altitudine culmi, linearia. Involucrum phylla 5, umbella 3-4 plo longiora. Capitulum alterum sessile, auge juglandis majus, compositum e plurimis minoribus, alterum pedunculatum duplo minus, radius longitudine capituli centralis. Spiculae numerosissimae, semipollicares, 36-40 florum, obtusiusculae, flavescentes, nitidae. Valvae acuminatae, acumine patulo. (Vahl.)

#### 149. *CYPERUS glaber*.

*C. culmo* triquetro nudo laevi, foliis glabris, umbella triphylla, floribus glomeratis inferioribus brachiatis.

*C. glaber*. Linn. Mant. 2. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Pers. syn. 1. p. 63. Smith Prodr. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. mant. 2. p. 114. mant. 3. add. 1. p. 544. Reichenb. Icon. pl. rar. C. 3. p. 3. t. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

*C. parvus* panicula conglobata, spicis compressis spadiceo-viridibus. Seguier. Ver. Suppl. 66. t. 2. f. 1.

Habitat in Italia, Asia minori.

Culmus palmaris, glaber, triquetrus, aphyllus. Folia radicalia erecta, glabra tota, longitudine culmi. Involucrum triphyllum, culmo longius, praeter 3 phylla subulata breviora. Umbella simplex, apice floribus alternis sessilibus, infimis pedicellatis. Spiculae ovatae, compressae, distiche imbricatae, per maturitatem fusciscentes. (Linn.)

#### 150. *CYPERUS australis*.

*C. involucro* universali 5-6 phyllo, partiali subtriphylo, capitulis sessilibus pedunculatisve.

*C. australis* Schrad. germ. 1. p. 116. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 424. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Ledeb. alt. 1. p. 72.

*C. glomeratus* Marsch. a Bieb. Fl. taur-cauc. 1. p. 35. 3. p. 47. Hist. gram 3. t. 71. Willd Enum. p. 75. Link Enum 1. p. 46. Hort. ber. 1. p. 311.

*C. aquaticus* italicus procerior, locustis tenuissimis in racemum dense congestis Mich. gen. 45. Seguiet. ver. 3. p. 68. t. 2. f. 2.

*C. capitulis* glomeratim congestis, seminibus aristatis. Mont. gram 11. t. 1. f. 1.

Habitat in Germania australi, Italia, ad Caucasum et prope Barnaul. ☉

Radix fusca. Culmi 1½-3 pedales, adscendentes, glabri. Folia linearia, acuminata, carinata, margine et carina apicem versus scabra, superiora culmo longiora. Vaginae pallidae, vel ex glauco fuscæ. Involucrum exterius foliis margine scaberrimis, umbellam superantibus, maximum 1½-2 pedale; partiale foliis inaequalibus multo tenuioribus minoribus. Ochreae laxae, truncatae, dilute ferrugineae. Umbella capitulis 5-8, pedunculis compressis glabris ½-1½ pollicaribus. Capitula ovata vel subrotundo-ovata, saepius subtriquetra, spiculis numerosis exiguis linearibus 9-13 floris. Valvae minutissimae, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, compressae, glabrae, rufo-ferrugineae, nervo unico viridi, serius remotiusculae. Valvae 2 inferiores lanceolato-acuminatae, dilutiores, extiore majore sterili. Nux minutissima, triquetra. (Schröd.)

### 51. *Cyperus glomeratus*.

*C. involucri* involucellisque triphyllis umbellis longioribus, spicis glomeratis oblongis imbricatis, spiculis valvisque linearibus.

*C. glomeratus* Linn. Amoen. acad. 4. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 370. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

*C. cinnamomeus* Retz. obs. 4. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222.

Habitat . . . ?

Culmus bipedalis et ultra, crassitie pennae cygneae, acute angulatus, inferne foliosus. Folia 2-3, culmo altiora, longe vaginantia, extorsum margine carinaque scabra. Involucris phylla 3-4, praeter interiora, umbella longiora; partialis 2-3, umbellula longiora. Ochrea oblique truncata; ligula lanceolata integra. Umbella subdecomposita, radii interdum novem, longiores spithamei. Spicae omnes interdum sessiles, interdum 3-4 pedicellatae, basi glomeratae. Spiculae numerosissimae, patentes, seminiguiculares, compressae, 1½ florae, acutae, ferrugineae. Valvae lineares, angustae, obtusiusculae, vix striatae. (Vahl.)

### 52. *Cyperus callophorus*.

*C. involucri* longissimo, partiali setaceo, spicis glomeratis oblongis vel oblongo-subrotundis, spiculis oblongis.

*C. callophorus* Meyer Esseq. p. 32. Roem. et Sch. veg. mant. 2. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in paludosis Continentis Americae 4.

Radix crassa, fusiformis, fibris validis nigricantibus. Culmus 3-4 pedalis, crassitie pennae anserinae, obtuse triquetrus, sulcis profundis, scaber, viridi-purpurascens, infera parte foliorum vaginis. Folia copiosa, subrigida, lineari longissime acuminata, culmo longiora,  $\frac{1}{2}$  poll. lata, carina basin versus tessellato-reticulata, margine serrulata, utrinque scabra, glauco-viridia, inferne purpurascens, fasciculos duplo angustiora. Vaginae sensim dilatatae, insigniter reticulatae, margine membranaceae. Involucrum e phyllis 6 maximis umbella 5-6 plo longioribus, brevissimo duplo umbellae longitudinis; involucellum 2-3 phyllum, apice brevius, hinc inde nullum. Ochreae semipollicares, laterales lacinula in radiis exterioribus truncata, utrinque mucronata, in interioribus radiis mutica. Umbellae radii circiter 6, intermedium patentes, 3-4 poll., laterales divergentes, paulo breviores, triquetri, striati, subscabri. Spicae 5-6, in radiis brevioribus 3-4, capitatae, sessiles, penna cygnea ciliolae; intermedia pollicares, oblonga, laterales approximatae divergentes, duplo triplo breviores, subrotundae, vel subrotundae. Spiculae numerosae, compressae, dorso serratae, pulcherrime badillae. Nux minuta, triquetra, basi annuata. (Meyer.)

### 153. *CYPERUS multiceps*.

*C. culmo triquetro basi folioso, foliis culmum subaequantibus, margine carinaque scabris, involucri polyphylla longissimo, umbella multiradiata, spiculis linearibus in capitulis subglobosa densissime conglomeratione, valvis lanceolatis acutis dorso striatis, stylo tripartito, nuce trigona utroque attenuata laevi.*

*C. multiceps* Link Hort. ber. 1. p. 310.

*C. polycephalus* Link Enum. 1. p. 46.

*C. Linkianus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 116.

Habitat . . . ? 4.

Culmus 1-2 pedalis et altior, acuto triqueter, striatus, crassus. Folia semipollicem lata, culmo parum breviora subaequantia, striata, carinata, basi vaginantia; vaginae palmatae, subscariosae, inferne purpurascens. Involucrum e phyllis 6 phyllum, phylla foliis simillima, tria majora eadem latitudine, umbella longiora, maximum pedale; phylla 3-5 inferiora multo angustiora, longitudine umbellae et breviora, minimum bipollicare. Umbella 6-8 radiata; radii 3-4 breviores, 4-5 poll. longi, 2-3 breviores, 1-2 poll. longi, vel alterus brevissimus, saepe fere nullus. Ochreae pollicares, subscariosae, in ligulam bifidam attenuatae. Capitula sessilia in apicibus radiorum, magnitudine nucis juglandis. Involuella 4-6 phylla, phyllum maximum capitulo duplo

triplo longius, basi lineam aut sesquilineam latum; caetera breviora et angustiora. Spiculae numerosissimae, 6-9 lin. longae, semilineam latae, acutae, parum compressae, 8-10 Barae. Valvae dorso virides, striatae, lateribus fusco-purpurascens.

#### 54. CYPERUS spinulosus.

C. culmo rigido, umbella vix decomposita, apicis longis breviter pedunculatis globosis, spiculis rigidis 3-4 floris, involucri involucrellisque polyphyllis.

C. spinulosus Roxb. ind. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 118.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2-5 ped. altus, rigidissimus, obsolete trigonus, glaber, ad  $\frac{1}{2}$  nudus. Folia vaginantia, longitudine culmi, rigida, striata, margine hispida. Umbella terminalis, decomposita, 6-8 poll. in diametro. Umbellulae pedunculis variae longitudinis, e capitulis pedunculatis globosis compositae. Spiculae numerosae, parvae, sessiles, lineari-lanceolatae, rigidae, spinuloso-pungentes, 3-4 florae. Involucrum 4-6 phyllum, phylla margine hispida, inaequalia, longissimum 2-3 pedale, brevissimum vix pollicare. Involucrella 3-6 phylla, longitudinis umbellularum. Valvae lineares. (Roxb.)

#### 55. CYPERUS firmus.

C. culmo trigono scabriusculo, foliis latis culmo longioribus scabris, involucri polyphyllis longissimo, umbella decemradiata, spiculis lanceolatis sexfloris in capitula ovato-cylindracea dense conglomeratis patentissimis, valvis acutis striatis, inferioribus ovatis, superioribus oblongis, ovario elliptico triquetro.

C. firmus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

Habitat ad portum Acapulco 4.

Radix fibrosa, fusca. Culmus bipedalis, crassitie pennae cygneae, obtuse triquetus, sulcatus, ubique tuberculis minimis scabriusculus, ut videtur ex sicco glaucus, fere ad dimidiam foliosus. Vaginae omnes foliiferae, intimae amplae, striatae, omnino disruptae, ad basin fusciscentes; superiores obsolete triquetrae, laxiusculae, striatae, glabrae, ore truncatae, fusciscentes. Folia 5 lin. lata, plana, glauca, culmo duplo longiora, striata, rigida, utraque facie scabra, margine nervoque medio subtus serrulata. Involucrum 10 phyllum, phyllis approximatione alternis, foliis conformibus, exterioribus umbellam quintuplo superantibus, interioribus paulo brevioribus, intimo umbella, aequilongo. Umbella composita, dives, densa, e radiis 10 elongatis 1-2 pollicaribus compresso-triquetris patentibus glabris constans. Bractee ochreaeformes, amplae, striatae, ore truncatae. Radius quivis in 3-4 radiolos alternos divisus. Spiculae in capitula pollicaria brevioraque ovato-cylindracea obtusa densissima congestae, lanceolatae, sexflorae, pa-



lentissimae, infimae deflexae. Valvae extimae ovatae, riores ovato-oblongae, omnes acutae, 9 nerves, fuscescentes, margine membranaceae. Involucella setacea. 2 tria. Stylus supra medium trifidus. Ovarium utrinque tum. (Presl.)

#### 156. CYPERUS *laetus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus, scabris, involucrio pentaphyllo umbella multiradiata composita subaequali, spiculis lanceolatis 8 floris capitula ovato-oblonga congestis, valvis lateralibus quinquenerviis, nucce subelliptica trigona scabula.

C. laetus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 172.  
Habitat in Regno Chilensi 24.

Radix fibrosa, caespitulum emittens. Basis culmi nodosa squamis foliorumque vaginis oblecta. Culmus quipedalis, acute triqueter, striatus, glaber, laete viridifolius. Folia 4 lin. lata, striata, laete viridia, indurata culmi, juniora toto margine, adultiora versus scabra. Vaginae amplae, striatae. Involucrum pentaphyllis foliis conformibus margine scabris, unum sublongius, reliqua breviora. Bractee ochraceo-fuscae, breviter mucronatae. Umbella composita, radii oblongis, 1-3 pollicaribus, reliquis brevissimis. Involucella setacea. Radioli seu spicae subterni, ovati aut ovato-oblongi sessiles semipollicares, laterales plus minus pedunculati minores patentissimi. Spiculae plurimae densiusculatae. Valvae fuscae, dorso flavescentes nitidae, subpatentes. Stylus ultra medium trifidus. Nucce nigricantes apicem tuberculis parvis scabra. (Presl.)

#### 157. CYPERUS *Haenkei*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucrio pentaphyllo umbella multiradiata duplo longiore, spiculis linearibus 8 floris in capitula oblonga congestis, valvis oblongis acutis multinerviis, nucce elliptica triquetro.

C. Haenkei Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 172.  
Habitat in Monte Rey in California 24.

Culmus fere pedalis, acute triqueter, striatus, laetiviridifolius. Folia fere 2 lin. lata, plana, culmo paulo breviora margine denticulis parvis scabriuscula. Involucrum 5 phyllis duobus umbella plus quam duplo longius tertio sesquilongiore, quarto aequilongo, quinto brevius umbella 8 radiata, radius compresso triquetris glaber, 5 pollicaribus patentibus, reliquis brevissimis. Radioli sessiles, oblongo-ovati, semipollicares, laterales divaricati minores. Spiculae copiosae in radiolum capitatum ob-



culm congestae, imbricatae, lineares, subulato-acutissimae, 3 florum. Valvae imbricatae, 7 nerviae. Stylus ad medium tribdos. Nux utrinque, acuta, acute triquetra, albida, (Presl.)

2. Spiculae alternae minus confertae aut in spicas dispositae.

### *Cyperus patulus.*

culmo superne triquetro, foliis fere culmo longioribus margine carinaque scabris, umbella composita, umbellulis subcapitata, spiculis lanceolatis, involucri subhexaphyllo longissimo, valvis ovatis obtusis mucronulatis, stylo trifido, nuce trigona punctulata.

patulus Host. gram. 3. p. 49. t. 74. Willd. Enum. 1. p. 73. Link Enum. 1. p. 45. Hort. ber. 1. p. 308. Marsh. a. Bieb. taur.-cauc. Suppl. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. mant. 2. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Europa australi et orientali, et in Oriente 2.

Culmi 1-2 pedales, trigoni, superne acutanguli, inferne compressi aphyllis et vaginis foliorum tecti. Folia canaliculata, carinata, culmum subaequantia aut parum longiora. Involucrum 4-6 phyllum, phylla 2-3 longissima foliis similis, caetera multo breviora et angustiora. Involucella linearis-setacea, fasciculis longiora. Umbella 4-6 radiata, composita aut fere paniculata; radii exteriores elongati, in ramos divisi; interiores multo breviores, saepe brevissimi et non divisi. Fasciculi spicularum magis minusve densi, inter se in capitulum conglomerationi, e spiculis numerosissimis alternis compositi. Spiculae multiflorae, 6-7 lin. longae, 1/2 lin. latae, fructiferae patulae. Valvae dorso striato viridi, tribus fasciis.

### *Cyperus paramattensis.*

culmo triquetro basi tuberoso, foliis culmo longioribus margine serrulato-scabris, umbella radiis plerisque expleatis, spicis corymbosis patentibus, spiculis lineari lanceolatis, involucri 3-4 phyllo, phyllis 1-2 longissimis, valvis oblongis obtusis mucronulatis stylo trifido, nuce trigona laevi.

paramattensis Link. Enum. 1. p. 46. Hort. ber. 1. p. 313. Paramatta Martius Cat. hort. Erl. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. mant. 2. p. 120.

Habitat in Nova Hollandia 2.

Radix tuberosa. Culmus 1-2 pedalis, triquetus, superne angulus. Folia glaucescentia, culmo multo longiora, angustis linearis, longissime acuminata, carinata. Involucrum

3 - 4 phyllum, phyllum unicum ultra pedale, alterum dum parum brevius, saepe uti phylla caetera umbellam superans. Umbella magis minusve composita aut decussata, 4 - 5 radiata, radiis inaequalibus, exterioribus longioribus. Ochreae emarginatae, ferrugineae. Spicae e spiculis alternis patulis compositae. Valvae dorso striato viridibus, fuscis, inferiores latiores.

#### 160. *CYPERUS olivaris*.

*C. radialis* tuberibus subovatis, culmo triquetro basi liliato, foliis culmo brevioribus margine scabris involucri subtriphylo umbella multiradiata decussata longiore, spiculis distichis lanceolatis, valvis longis obtusis saepe e carina apiculatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

*C. olivaris* Targioni Tozzetti Lett. sopra una Spec. Cip. p. 6. Memor. Soc. ital. XIII. Savi Bot. Etrusca p. 29. Moretti Giorn. d. Fis. Dec. 2. t. 5. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 130. Reichenb. Fl. curs. p. 7. 3.

*C. esculentus* Gouan. Monsp. p. 388. Vill. Delph. 182. Savi Pis. 1. p. 140.

*C. radicosus* Sibth. graec. t. 45. Smith Prodr. Fl. grec. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 225. Hort. ber. 1. p. 316.

*C. rotundus* De Cand. franc. 3. p. 146. 5. p. 301. Scambr. et Mauri Fl. rom. Prodr. p. 22. Tenor. Neap. 1. p. 1.

*C. longus* De Cand. Spec. Clav. p. 6.

*C. Hydra* Tenor. Prodr. 8.

Habitat in regione mediterranea Italiae, Galliae, Graeciae.

Culmi spithamaei, stoloniferi, stolones radiculis decorati, saepe tuberiferi, tuberibus odoratis. Folia 3 et ultra lata, culmum subaequantia aut parum breviora rigida, patentissima, margine scabriuscula. Involucri plerumque triphylla, phyllo ultimo umbellam parum superante, spiculis 6 - 8 subproximatis linearibus obtusis latiusculis, valvis acutiusculis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi. Valvae circiter 10, alternae, semipollicares. Valvae dorso striato viridi, lateribus fuscis, margine pallido.

#### 161. *CYPERUS pallescens*.

*C. culmo* triquetro, foliis culmo multo brevioribus subacutatis laevibus, involucri tetraphyllo, phyllo ultimo umbellam parum superante, spiculis 6 - 8 subproximatis linearibus obtusis latiusculis, valvis acutiusculis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

*C. pallescens* Desf. atl. 1. p. 45. t. 9. Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222. Link Hort. ber. 1. p. 316.

*esculentus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 117.

Habitat in Africa boreali, Candia 24.

Culm. basi crassitie fere digiti minimi, superne acutatus. Folia pauca, vaginantia, margine tenuissime serrata. Involucrum 3-4 phyllo. Umbella composita, 5-12 radiata. Spiculae 4-12, horizontales, primum albae, dein pallide rufae, distantes. Valvae concavae, obtusiusculae, margine membranaceae. (Desf.)

### *CYPERUS xanthocomus.*

culmo triquetro, foliis culmo brevioribus laevibus, involucri 2-3 phyllo, phyllo maximo umbellam parvam superante, spiculis 6-8 approximatis lanceolato-linearibus, valvis ovalibus obtusis striatis, stylo tripartito, nucula trigona subattenuata laevi.

*xanthocomus* Link Hort. ber. 1. p. 316.

*xanthocomus* Steber Herb. Spreng. syst. veg. 2. p. 230. (Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 126. ad *C. fastigiatum* relatus.)

Habitat prope Damiette 24.

Valde affinis *C. palescenti*, at major, folia paullo anteriora, 1½ lin. lata, quae in illo 2 lin. lata, sensim acutata plerumque nec subito ut in *palescente*; spiculae acutae, quae in illo obtusiusculae; valvae similiter dorso striatae et lateribus striatis sed magis aureis. (Link)

### *CYPERUS damiettensis.*

culmo teretiusculo, foliis culmo brevioribus margine carinaque serrulato-scabris, umbella radiis plerisque explicatis, involucri 4-6 phyllo, phyllis 3-4 longioribus, valvis ovalibus obtusissimis saepe emarginatis, stylo tripartito, nucula trigona subtruncata laevi.

*Sieberianus* Link Hort. ber. 1. p. 313.

Habitat in Aegypto prope Damiette 24.

Longe differt a *C. esculento*. Dignoscitur valvis emarginatis, carina tenui viridi, lateribus fusco-nigris. (Link.)

### *CYPERUS esculentus.*

radice fibrosa tuberibus ovatis, culmo triquetro, foliis erectis culmum subaequantibus laevibus, involucri 4-5 phyllo, phyllo uno alterove umbella longiore, umbella subseptemradiata, spiculis linearibus distantibus, valvis ovalibus obtusis, stylo tripartito, nucula trigona subtruncata laevi.

*esculentus* Lam. sp. pl. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 284. Vahl Enum. 2. p. 345. Schrad. germ. 1. p. 119. Host. gram. 3. p. 50. t. 75. Desf. atl. p. 44. Targ. Tozz.

lett. sopra una Spec. di Cip. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 202. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 422. Link. Hort. ber. 1. p. 317.

*C. rotundus esculentus angustifolius* Bauh. pin. 14. 222. Scheuchz. gram. 382. Moris. hist. 3. p. 3. t. 11. f. 10.

*C. rotundus* Dod. pempt. 338. Lob. ic. 75.

Thras. Bauh. hist. 2. p. 504.

Malinathalla Column. dhytob. ed. flor. p. 3. t. 2.

Habitat in Europa australi, Africa boreali 24.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis, Culmi pedales, basi vaginis foliorum terti. Folia lata carinata, margine carinaque vix scabriuscula. Phylla foliis consimilia, maximum tripollicare, caecibella plerumque breviora. Umbella 5-9 radiata, radii lati, inaequales, exteriores longiores, 1-3 pollicares, ceteri aut divisi, interiores saepe brevissimi aut fere nullae culae terminales, 5-9, alternae, sessiles, 4-5 lin. longituae, inferiores phyllo setaceo suffultae. Valvae totae, striatae, carina non virescentes, obtusae, parum mulatae.

#### 165. *CYPERUS Tenorii.*

*C. radice repente tuberculosa, culmo triquetro, in xis culmo brevioribus margine scabriuscula, in 4-5 phyllo umbellam subarquante, umbella queradiata, spiculis lanceolatis abbreviatis, val longis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona c cata laevi.*

*C. Tenorii* Pressl. Fl. Sicul. 1. p. XLIII. Link. Hort. 1. p. 318.

*C. aureus* Tenor. hort. app. 1. n. 3. neap. pr. 8. syst. veg. 1. p. 229. Reichenb. ic. pl. rar. C. 10. t. 212.

*C. Tenorians* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. p. 544.

Habitat in Regno Neapolitano et in Sicilia 24.

Differt a *C. esculento* foliis latoribus, 3 lin. longis, culis ultra 20, brevioribus vix ultra 3 lin. longis; valvis totis flavescens.

#### 166. *CYPERUS compositus.*

*C. culmo laevi, involucri triphylo longissimo, umbella 5-7 radiata, spicis compositis poly spiculis congestis linearibus 6-8 floris, valvis nervosis arcte imbricatis.*

*C. compositus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 22.

Habitat in Nova Hollandia.

7. *Cyperus ornatus*.

*C. involacris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris culmo laevi brevioribus, umbella 4-6 radiata semicomposita, spicis 6-12 floris, spiculis lanceolato-linearibus, valvis arcte imbricatis obtusis nervibus margine scarioso discolori.*

*C. ornatus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *Cyperus prolixus*.

*C. culmo triquetro glabro, foliis planis carina margineque scabris, umbella decomposita multiradiata, partialibus tubocloradiatis, radiis polystachyis, spiculis fasciculatis, involucri subdecaphyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triangulari.*

*C. prolixus*. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 206. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Regno Novo Granatensi 4.

Culmus 6 pedalis, et ultra, striatus. Folia linearia, acuminata, striato-sulcata, 5-6 lin. lata. Umbella terminalis, universalis 12-14 radiata, radiis triquetris inaequalibus 3-12 poll. long., brevioribus umbellae partialis loco fasciculum spicularum ferentibus. Umbellae partiales radiis 1-4 poll. longis polystachyis. Spiculae 28-30, lineares, 7-11 florum. Involucella 8-10 phylla, phyllis linearibus margine serrulatis umbella partiali triplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium 1½ poll., striatae, fuscescentes, apice bifidae, laciniis oppositis acutis, partialium 5 lin. longae, truncatae, integrae. Valvae oblongae, carinatae, obstantes glabrae, 7 nerviae, pallide flavae. Stylus profunde tripartitus. Nux lanceolato-linearis, acuminata, triangularis, punctato-scabra, glabra. (Kunth.)

9. *Cyperus albus*.

*C. culmo triquetro, foliis angustis culmo longioribus versus apicem margine scabris, involucri hexaphyllo umbellam sexradiatam decompositam longe excedente, spiculis dense fasciculatis oblongo-lanceolatis sexfloris, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce oblonga trigona punctata.*

*C. albus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 175.

Habitat in Insula Lozon 4.

Culmus bipedalis, acute triquetus, striatus, ad medium usque foliosus. Vaginae infimae aphyllae, emarcidae; foliiferae obtuse triquetrae, striatae, membranaceae, ore truncatae, suprema longissima. Folia aut culmo aequilonga aut longiora, 1½ lin. lata, plana, striata margine versus apicem spi-



nuloso-scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus umbellam fere quadruplo superantibus. Umbellae tribus fere pollicem longis, compresso-triquetris, revivissimis. Spiculae in fasciculos erectos trifidos confl. longae, lanceolatae, albescentes, nitidiusculae. Stylus medium bifidus. Nux brevissime apiculata, excavatata, nigricans. (Presl.)

170. *CYPERUS comosus*.

C. tuberibus ovatis zonis obsoletis, culmo triquetrum ambella foliosa, spiculis linearibus longissimis.

C. comosus Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 30. Subth. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 224. Spreng. veg. 1. p. 231.

Habitat in palustribus prope Patras 24.

Radix repens, tuberifera. Tubera solitaria, obsoletata, nec molia, aromatica. Culmi sesquipediales tri. Folia apice recurvata. Umbella supradecomposita, pediculis filiformibus. Involucrum polyphyllum umbella. Spiculae subalternae, sesquiunciales, graciles, spadiceolantes. (Smith.)

171. *CYPERUS densiflorus*.

C. spicis umbellatis subcompositis ovato-oblongis, foliis confertis subulatis, involucro umbella longiorum.

C. densiflorus Meyer Essequib. p. 34. Roem. et Sch. veg. mant. 2. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Essequibo 24.

Radix bulbosa, subrepens, fibris copiosis simplicibus bidis. Culmi solitarii pluresve, 2 ped. et ultra, penae serinae crassitie, acute triquetri, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, culmo paulum breviora, 7 poll. latrinata, glabra margine scabra. Vaginae 3 poll. laeves, interiore membranaceae, e glauco fusciscentes. Laxum e phyllis 6-8 culmeis, quibusdam umbella longioribus plo. reliquis umbellam vix superantibus, margine caris scabris; involucellum subhexaphyllum, phyllis externe longitudine umbellulae, reliquis sensim decreascentibus chreae laxae, hinc in lacinulam membranaceam e chrea apgiorem bifidam attenuatae; radiorum umbellarum trunc 2-3 dentatae. Umbella decomposita 6-9 radiata, radiantes, 4 poll. et breviores, compresso-triquetris, glabris bellulae subcorymbosae, e spicis 5-6 brevissime pediculis pollicaribus ovato-oblongis compactis basi subramentculae plurimae confertae, patenti-divergentes, angustolineri-subulatae, compressiusculae, basi bractea breviori-lanceolata acuminata, leviter curvatae, 12-11 fl. vae remotiusculae, patentes, ovali-oblongae, obtusiusconvexae, striatae, nitidae, albescenti-brunneae, nervis salu latiusculo viridi. Nux oblonga, acuta, triquetra, centi-brunnea. (Meyer.)

*CYPERUS nemorosus.*

radice fibrosa, spiculis corymbosis distantibus linearibus, involucrio umbella longiore, partiali diphylo setaceo.

*nemorosus* Meyer Essequib. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in nemorosis insulae Arowabisch 4.

Culmi caespitiosi, 1-2 ped., penna columbina tenuiores, vagin. striati, glabri, inferne foliosi. Folia ut plurimum 3, linearia, culmo breviora, lineam vix latiora, carinata, laevia, margine laevia. Vaginae tenerae, membranaceae, caescenti-brunneae. Involucrum 3-rarius 4 phyllum; phylla culmi planiuscula, maximum umbella triplo longius, quarum, si adest, longitudine umbellae. Involucella e phyllis sub spiculis infimis, hisdemque brevioribus, suboppositis. Ovaria truncatae, in mucrones virides acuminatae. Umbella simplex, 3-4 radiata, radii 1-2 poll., filiformes, tereti-subangulati, glabri. Spiculae 3-8, alternae, distichae, patenti-divergentes, acuminatae, planiusculae, basi bractea oblonga acuminata, 12-15 florum. Valvae lanceolato-oblongae, compressae, nervo dorsali viridi, strus 1-2 in utroque latere, margine latiusculo albo eleganter variegatae. Nux ovato-oblonga, squettra, albescenti-brunnea. (Meyer.)

*CYPERUS Hydra.*

radice tuberosa, culmo triquetro, foliis glabris carinatis culmo brevioribus, umbella subsexradiata involucrium subtriphyllum aequante, radiis polystachyis, spiculis linearibus alternis, valvis ovatis obtusis mucronatis, stylo bifido, nuce triquetra apiculata.

*Hydra* Michx. amer. 1. p. 27. Vahl Enum 2. p. 344. Poir Enc. Meth. 7. p. 251. Pursh. amer. 1. p. 52. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201. mant 2. p. 115. Meyer Esseq. p. 31. Kunth syn. 1. p. 140. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 69. t. 2. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. Presl. Reliq. Haenk fasc. 3. p. 175.

Habitat in America boreali et in Mexico 4.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis subglobosis poll. in diametro. Culmi 6-12 poll. alti, erecti, striati, nuce triquetri, glabri, basi vaginis foliatis tecti. Folia omnia culmo breviora, 2-3 lin. ad basin lata, subulato-acuminata, recurvata, parum canaliculata, laevia, subtus sublaescentia; vaginae pollicares, glabrae. Umbella simplex, 4-6 radiata, radii exteriores 1-2 pollinares, interiores semipollinares et breviores. Spiculae in apice radiorum 5-7, subapicalitae, alternae, brevissime pedicellatae, interdum binae alternae in apice pedunculo elongato, lineares, 6 lin. longae, lineam latae, acutae. Involucrum 2-3 phyllum, phylla

angustissima, subulato-acuminata, unicium longitudine bellae, alterum parum brevius, tertium, si adest, brevius. Valvae trinerviae, vix emarginatae, carina viridi, laevibus castaneis.

174. *CYPERUS bicolor*.

C. involucri diphylo umbella triradiata longiore, lili linearibus convexiusculis ternis.

C. bicolor Vahl Enum. 2. p. 340. Roem. et Sch. syst. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in insulis Mascarenis

Culmus bipedalis, acute trigonus, basi foliosus. Culmi breviora, angusta, carinata, margine laevia. Involucra phylla foliis parum angustiora, ceterum similia, umbellae longiora. Umbella simplex. Spiculae pollicares, lineari-lanceolatae, convexiusculae, 36 florum, acutae, nitidae. Valvae ovatae, obtusae, dorso unistriatae, albido-virescentes, laevibus fuscis laevibus, margine tenui membranaceo albido.

175. *CYPERUS tuberosus*.

C. culmo triquetro basi folioso, involucri umbella queradiata longiore, spiculis lineari-lanceolatis convexiusculis

C. tuberosus Roth. gram. p. 28. t. 7. f. 1. Willd. Enum. 1, p. 296. Vahl Enum. 3. p. 340. Roem. et Sch. syst. 2. p. 196. (excl. syn. Purshio) mant. 2. Roxb. ind. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. (excl. syn. Mühlenbg.)

Habitat in India orientali.

Glaucus. Radix tuberosa, vix magnitudine nucis stolonifera, stolones ut in C. stolonifero. Culmi bipedales, acute trigoni, basi foliosi, plerumque immaculati, interdum adpersi punctis paucissimis purpureis. Longitudo culmi, margine carinaeque scabra. Involucra phylla foliorum, omnia umbella longiora, unicium longiora. Ochreae truncatae, albae vel purpurascens. Umbella simplex, radii 5-6, longior bipollicaris, semipollicaris. Spiculae 3-10, vix semipollicares, inferiores remouendae, patentes, 24 florum, acutae. Valvae ovatae, acutiusculae, albido-virescentes vel latere purpureae, sublaeves, margine membranaceo. (Vahl.)

176. *CYPERUS phymatodes*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis glabris, longitudo culmi, involucri 3-9 phyllo, umbellam superantibus, umbellis subquinguentis spiculis confertis lineari-lanceolatis distichis, oblongis obtusis mucronulatis, stylo trifido, octoquetra.

*C. phymatodes* Mühlenbg. descr. tub. p. 23. Link Jahrb. 1. 3. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 117. Torrey Fl. of the Unt. Stat. 1. p. 62.

*C. repens* Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

*C. tuberosus* Pursh. amer. 1. p. 52. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68.

Habitat in America boreali 4.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis subglobosis zonatis. Culmi 1-1½ ped. alti, erecti, striati, glabri, angulis obtusis, lateribus concavis. Folia fere radicalia, linearia, acuminata, canaliculata, carinata, magis minusve recurvata, margine laevissima. Involucri phylla 2-3 longissima, margine scaberrimula; phylla caetera, si adsint, umbella multo breviora. Umbella 4-5 radiata, radii compressi, inaequales, octies bifida ad basin instructi. Spicae plerumque simplices cum spiculis alternis et oppositis, rarius pedunculo uno alterove oligostachyo. Spiculae elongatae, 10-15 florum, basi bractea lineari suffultae. Valvae carinatae, dorso striato viridi, lateribus flavicantibus, marginibus pallidioribus. Nux brunnea.

#### D. CYPERUS tetragonus.

*C. spicis oblongis cylindricis; spiculis subtetragonis paniculatis, involucrio longissimo, involucellis nullis.*

*C. tetragonus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in Georgia.

Culmus 2-3 ped. altus, nudus, angulis infra umbellam scaberrimulis. Folia 12-18 poll. longa, 3 lin. lata, canaliculata, margine nervoque medio serrulata. Umbella pauciradiata, racemi terminales, pollicares, unica sessili in centro umbellae. Spiculae 3-5 florum, rachis tetragona. Valvae compressae, nervosae, mucronulatae. Stamina 3. Stylus bifidus. Nux oblonga triangularis. (Elliott)

#### E. CYPERUS tetrastachyus.

*C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaeque serrulato-scabris, involucrio 3-4 phyllo umbellam subaequante, umbella subquadriradiata, apiculis 4-5 linearibus longissimis approximatis, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.*

*C. tetrastachyus* Desfont. atl. 1. p. 44. t. 8. Vahl Enum. 2. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. Link Hort. ber. 1. p. 314.

Habitat in Algeria 4.



Culmus 1-2 pedalis, gracilis, filiformis. Folia angustissima, fere filiformia. Involucri phylla foliis simillima, breviora aut longiora. Umbella simplex, radiata, radiis tenuissimis; ochrea truncata albida. Sp. 12-16 lin. longae, circiter 28 florum, compressae, arcuatae. Valvae dorso subtrinervi viridi, lateribus fuscis.

### 179. CYPERUS *rotundus*.

C. tuberibus oblongis, umbella foliosa supradecomposita, involucro subtriphylo umbella longiore, spiculis lanceolatis acutis.

C. rotundus Linn. sp. pl. 1. p. 67. (excl. syn.) Prodr. Fl. gr. 1. p. 29. Targ. Tozz. sopr. una di Cipero in Mem. Soc. ital. t. 13. f. 2. p. 334. Rottb. in Giorn. d. Fisica Dec. 2 T. 5. p. 321. Roem. Sch. syst. veg. 2. p. 198 (ex parte) mant. 2. p. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

C. tetrastachyus Tenor. Neap. Suppl. 2. vol. 1. p. 1 Fl. med. Univ. d. Nap. 1. p. 27. Presl. Cyp. et C. sicul. p. 14.

Habitat in Italia, Graecia &c.

Radix fibrosa, tuberibus pendulis odoratis amaroris non edulibus. Culmi sesquipedales, angulis acutis. Culmo parum breviora, margine laevia. Involucrum phyllum, phylla 2-3 umbella longiore.

### 180. CYPERUS *hexastachyus*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis culmo brevibus margine scabriusculis, involucro 3-4 phyllo umbella longiore, umbella subsimplici pauciradiata, culis 5-6 lineari-lanceolatis approximatis, valvis longis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona attenuata laevi.

C. hexastachyus Rottb. gram. p. 28. t. 13. f. 2. Roem. Sch. syst. veg. 2. p. 199. mant. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 223. Link Hort. ber. 1. p. 315.

C. rotundus Linn. zeyl. p. 36. syst. veg. p. 98. Willd. pl. 1. p. 283. Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roxb. in p. 201.

C. orientalis, radice olivari, spicis longis, e spadice purascentibus. Schenchz. Agrost. p. 391. t. 9. f. 3

Habitat in Africa boreali, India orientali et in Nova Hollandia &c.

Radix fibrosa, tuberibus pendulis, magnitudine nucis Coryli, irregularibus, extus obscure ferrugineis, intus albis grantissimis. Culmi erecti, 1-2 ped. alti, angulis obtusis. Umbella 4-5 radiata, simplex aut parum composita. Sp. laevae alternae, subsessiles. Valvae carina striata viridi, lateribus pallide fuscescentibus.



91. *Cyperus littoralis*.

*C. involutus* diphyllis umbellam superantibus foliisque carnalis intus maculatis culmum laevem subaequantibus, umbella 3-4 radiata simplici, spiculis 5-6 approximato-alternis linearibus, valvis arcte imbricatis obtusis multinerviis.

*C. littoralis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229.

Habitat in Nova Hollandia.

Valde affinis *C. rotundo* (hexastachyo) Rob. Br.

92. *Cyperus nervosus*.

*C. radice* tuberifera, involucrio pentaphyllo, spicis umbellatis, spiculis linearibus distichis remotiusculis erecto-patulis, valvis obtusis multinerviis.

*C. nervosus* Bertoloni Piant. d. Bras. p. 3. Opusc. scient. di Bologn. 3. p. 407. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29.

Habitat in Brasilia.

Tota glabra. Radix fibroso-ramulosa, tum stolonifera et tuberifera, tuberculis parvis globosis absque zonis. Culmus inaequaliter basi foliosus. Folia linearia, vaginantia, culmo breviora. Umbella terminalis radiis 6 spicatis. Involucrum unimale inaequale. Ochreae breves rubidae, basin radiorum arcte vaginantes, oblique truncatae, hinc acutae, subinde in pyllum setaceum abeuntes. Spica centralis sessilis, reliquae inaequaliter pedunculatae. Spiculae lineares, compressae, obtusae subduodecimflorae, distichae, alternae, aliquantisper inter se remotae, erecto-patulae, 5-10 circiter in quovis racemo. Rachis flexuosa. Valva inferior lanceolata; valvae superiores lobatae, obtusae, apice albido-membranaceae, distichae, alternae, remotiusculae, multinerves, subrubido-serratae, nervo dorsali viridi. (Bertoloni in Roem. et Sch.)

93. *Cyperus pertenuis*.

*C. culmo* superne triangulari basi subtereti, foliis paucis culmo brevioribus, umbella composita et decomposita, involucrio triphyllo, umbellae longitudine, spiculis filiformibus multifloris, nuce trigona.

*C. pertenuis* Roxb. ind. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix subtuberosa, fibris multis fuscescentibus villosis. Culmus praeter basin nudus, strictus, 3-4 ped. altus, gracilis, versus apicem attenuatus. Foliolum unum alterumve ad basin culmi, gracile, 3 longitudine culmi. Umbella parva; umbellula altera subsessili, 3-4 albis in pedunculis nudis filiformibus glabris variae longitudinis, quae iterum spiculis

4-12, longis. Involucrum triphyllum, phyllum maxime longitudine umbellae, reliqua breviora, omnia gracilia acumen acutissimum attenuata. Valvae membranaceae, minima 3. Stylus trifidus. (Roxb.)

#### 184. *CYPERUS torosus*.

*C. involucro subtriphyllo umbella longiore, spicis compositis patentibus, spiculis teretiusculis*

*C. torosus* Vahl Enum. 3. p. 339. Roem. et Sch. syst. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 221

*C. strigosus* Rottb. progr. 22. gram. p. 40. t. 11. f. 3. Habitat in India orientali.

Culmus acute angulatus. Involucrum 2-4 phyllis margine carinaque scabrum, parziale nullum. Ochreae ciliatae. Umbella simplex, 5-6 radiata, radius longior partialis 3-5 radiata, radii brevissimi. Spiculae 4-5 unguiculares, circiter 20 florum. Valvae ovatae, obtusae, vexae, dorso striatae, totae spadiceae. (Vahl.)

#### 185. *CYPERUS pustulatus*.

*C. involucro umbella longiore, spiculis linearibus confertissimis convexis obtusis, valvis margine phaeo*

*C. pustulatus* Vahl Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Guinea.

Culmus pedalis, acute trigonus. Folia culmo alicubi nearia, angusta, laxa. Involucrum universale triphyllum, phylla margine laevia, duo umbella longiora, unum in parte pedale; parziale vel nullum vel phyllum 1-2 setaceum umbellula brevius. Ochreae oblique truncatae, purpureae. Umbella composita, patentiuscula, 3-5 radiata; radius longior subtripollicaris; partialis 2-3 radiata, radii breviter tentes. Spiculae 4-8, vix 2 lin. longae, 10-12 florum. Valvae ovatae, obtusae. Valvae concavae, striatae, vixides, margine macula atropurpurea. (Vahl.)

#### 186. *CYPERUS sphacelatus*.

*C. involucro subtetraphyllo, spiculis linearibus lanceolatis complanatis acutis, valvis margine sphacelatis.*

*C. sphacelatus* Rottb. gram. p. 26. Vahl Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. 2. p. 196. Spreng. syst. 1. p. 222.

Habitat in Guinea.

Culmus sesquipedalis vel brevior, acute angulatus, interdum 2-3 foliatus, interdum flavescens. Folia culmo breviora, nearia, superne margine scabra, pallide viridia. Involucrum 3-6 phyllum, 2-3 umbella longiora, structura foliorum, parziale vel nullum, vel phylla 2 setacea umbellula brevius. Ochreae aristatae. Umbella subcomposita 3-7 radiata, radii filiformes, longior 4 pollicaris; partiales brevissimi 3-4

chy; rælli indivisi interdum 4-10 stachyi. Spiculae vix pollicares, remotiusculae, erectae, circiter 24 florum. Valvae oblongae, obtusiusculae, carinam versus pallide virentes, striatae, marginem versus laeves cum macula atrorubente in ipso margine. (Vahl.)

#### 87. *Cyperus rigidulus*.

C. involucrio diphylo umbella uniradiata longiore foliisque filiformibus rigidis, spiculis linearibus confertissimis.

C. rigidulus Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in India orientali.

Culmi spithamaei, filiformes, basi foliosi. Folia altitudinis culmi usque latitudine; vaginae purpurascens. Involucrum erectum, phyllum unicum bipollicare. Ochrea oblique truncata, purpurascens. Spiculae 6-12, seminagiculares, 12 florum, purpureae. Valvae oblongae, obtusae, striatae. (Vahl.)

#### 88. *Cyperus bulbosus*.

C. radice bulbosa, involucrio umbella uniradiata longiore foliisque setaceis, spiculis lineari-lanceolatis distantibus.

C. bulbosus Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in India orientali, Africa

Radix magnitudine pisi, tectus valvulis ovatis concavis striatis nigris, apice in setas plurimas divisus, cum bulbo alio in axilla alterius valvulae, ovato acuto, tunica ferruginea laevi tecto. Radices plurimae sub basi bulbi, pollicares, capillares. Culmi solitarii, spithamaei, obsolete triquetri, filiformes, basi vaginati. Folia ex apice vaginarum, 5-7, plurima altitudine culmi, convoluta-canaliculata, laxa, laevia; vaginae pollicares et ultra, longitudine aequales, hinc folia quasi fasciculata, fusco-ferrugineae. Involucrum universale et parziale monophyllum, interdum parziale deest, setaceum, patens, spiculis longius; infimum quintuplo longius, squama brevis sub reliquis. Rachis vix pollicaris. Spiculae in rachide flexuosa, alternae, 5-10, plerumque geminatae, interdum una vel altera solitaria, saepe semipollicares, compressae, 12-14 florum, acutae, purpurascens. Valvae lanceolatae, striatae. Stylus triidus. (Vahl.)

#### 89. *Cyperus diphyllus*.

C. involucrio diphylo brevissimo, spicis corymbosis, spiculis teretibus.

C. diphyllus Retz. obs. 5. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 268. Vahl Enum. 2. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in India orientali 24.

Culmi 2-6 pedales, spongiosi, inferne teretes, apice angulati; stolones adscendentes, vaginati. Folia in meis specimenibus nulla, eorum loco vaginae duae, palmatae et ultra apice lanceolatae, purpureo-punctatae. Involucri phylla vix pollicaria, angusta, involucella nulla. Ochreae purpureo-tes, unidentatae. Umbella composita, radii universales capillares, compressi, longior 3-4 pollicaris; partiales 2-radiati. Spiculae semipollicares, remotiusculae, circiter 9, distichae, graciles, circiter 27 florum, acutae, flavescentes. Vaginae lanceolatae, dorso striatae, margine pallidiores. (Vahl.)

190. *CYPERUS scariosus*.

C. culmo laevi foliis carinatis duplo longiori, involucro diphylo umbellam subaequante, umbella 2-5 radiis simplicibus, spiculis approximato-alternis linearibus subulatis teretiusculis, rachis alata, valvis acutiusculis subnerviis.

C. scariosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Schumacher. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

Proximus C. diphylo. (R. Br.)

191. *CYPERUS areolatus*.

C. involucris 2-3 phyllis elongatis foliisque planis, umbella 2-3 radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, valvis acutis enerviis diandris, stylo bifido, nuce lenticulari.

C. areolatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Schumacher. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

192. *CYPERUS puncticulatus*.

C. involucro triphylo umbella longiore, apicis corymboso distichis, spiculis linearibus lanceolatis subpendulis distichis.

C. puncticulatus Vahl Enum. 2. p. 348. Roem. et Schumacher. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Radices longissimae, fibrosae, ramosissimae. Culmi tripedales et ultra, basi cum vaginis crassitie digiti minimi inferne foliosi, acute angulati. Folia bipedalia et longiora, 2-lineata, laxa, extrorsum margine carinaque subcabra. Involucrum triphyllum, phylla omnia umbella longiora, structura foliorum, partiale nullum. Ochreae pollicares, truncatae, apice brevi obtuso terminatae. Umbella composita, amplius subcorymbosa, longior 5 pollicaris; partialis radius 3-5 brevibus alternis. Spicae bipollicares. Spiculae 21-26 breviter semipollicares, subpedicellatae, subpendulae, distantes.



circiter 20 in singulo radio, lineari-lanceolatae, obtusiusculae. Valvae oblongae, obtusae, minime striatae, latere ferrugineo-purpurascens, margine membranaceae. Rachidis foveola superne puncto fusco notata. (Vahl.)

### 3. *CYPERUS macrostachyus*.

*C. involucri* subdiphylo, umbellis amplissimis, spicis corymbosa, spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis longissimis arcuatis.

*C. macrostachyus* Lam. ill. 1. p. 147. Vahl Enum. 2. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Virens-glaucus. Culmus tripedalis et altior, inferne crassitie fere digiti, triqueter, foliosus. Folia bipedalia et ultra, vix unguem lata, extorsum margine et carina serrulato-scabra. Involucri subtriphyllum, unicum pedale, reliqua umbella breviora, structura foliorum, parziale diphyllum breve. Ochreae pollicares, truncatae, nigricantes, partiales nullae. Umbella composita, magna, radii 4-5, longior spithameus, partiales patentissimi, 2-3 breves. Spiculae 1-2 pollicares, lineam latae, remotiusculae, frequentes, saepe 70 florum, acutae, juniores rectae, adultiores curvatae, ferrugineo-purpurascens. Valvae oblongae, obtusae, subuninerviae, margine membranaceae, sensim deciduae. (Vahl.)

### 4. *CYPERUS latifolius*.

*C. culmo* excelso triangulari laevi, foliis culmum aequantibus, involucri maximo subtetraphyllo, umbella supradecomposita, spiculis confertis oblongis, valvis distinctis.

*C. latifolius* Poir. Enc. Meth. 7. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Madagascar 24.

Affinis *C. macrostachyo*. Species magna, culmis fortibus rectis, 3-4 ped., angulis acutis, basi foliis magnis lateralibus, longitudine culmi, poll. et ultra latis, firmis, margine scindentibus, non tamen scabris. Involucri phylla inaequalia, longiora sesquipedalia, breviora vix longitudine umbellae. Radii 6-8, maxime inaequales, firmi, striati, ochrea laxa. Umbella in centro fere sessilis. Radii plus minus apice ramosi, spiculis plurimis dilute flavis tenuibus, vix compressis, pollicaribus; valvis alternis subdistantibus obtusis coriaceis. Nux parva triangularis. (Poir.)

### 5. *CYPERUS lanceus*.

*C. involucri* subtriphylo, spiculis lanceolato-oblongis arcte imbricatis confertis.



*C. lanceus* Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 383. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 225. Habitat in Prom. b. spei 4.

Culmus pedalis et ultra, crassitie pennae columbinae, acute angulatus, basi foliosus. Folia altitudine fere culmi, linearia, margine scabriuscula. Involucrum subtriphyllum, unicum vel duo umbella breviora; partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, acuminatae. Umbella composita, 3-4 radiata, radii erecto-patentes, longior subtripollicaris; partiales 2-3 radiatae, radiis brevissimis. Spiculae 2-3, in radiis partialibus quaternae, semipollicares, lineam vel parum ultra latae, obtusiusculae, 24 florum, nitidae, fusco-ferrugineae. Valvae oblongae, obtusae, compressae, margine et carina pallide flavescentes. (Vahl)

#### 196. *CYPERUS niger*.

*C. culmo triquetro nudo glabro, foliis ensiformibus, umbella foliosa, pedunculis plurimis longis, spicis laxis nigricantibus.*

*C. niger* Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 225. Habitat in Peruvia.

#### 197. *CYPERUS ferox*.

*C. spiculis filiformi-subulatis confertissimis flexuosis reflexis, involucrio partiali subnullo.*

*C. ferox* Rich. Act. soc. h. n. par. 1. p. 106. Vahl. Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213. Habitat in America meridionali.

Culmi pedales, penna columbina crassiores, acute trigoni, angulis laevibus, rigidi. Folium unicum vel duo inferne in culmo, graminea, altitudine culmi, vix semiunguem lata, carinata, extrorsum margine scabra, carina laevia. Involucrum phylla 4 umbella plerumque longiora, saepe foliis latiora extrorsum margine scabra. Ochreae bimucronatae, compressae. Umbella composita, diffusa, radii universales plerumque longiores 2-3 pollicares, primum patentes demum reflexae, 16 florum, acutae. Valvae oblongae, obtusae, parum distantes, dorso virides, substriatae, latere laeves, purpureae, hinc spicula quasi alternatim rubro viridique maculata apparet. — Umbella interdum simplex, radiis paucis brevibus. (Vahl)

#### 198. *CYPERUS flexuosus*.

*C. spicis oblongis retrorsum imbricatis, spiculis subulatis flexuosis, involucellis pentaphyllis longitudine umbellulae.*

*C. flexuosus* Vahl Enum. 2. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in America meridionali.

Culmus tripedalis, basi crassitie pennae cygneae, acute trigonus, inferne foliosus, apice ferrugineus. Folia culmo breviora, interdum semipollicem lata, margine scabra. Involucrum subpentaphyllum, phylla omnia umbella longiora, interiora breviora, structura foliorum; involucella pentaphylla, phylla plurima longitudine umbellulae. Ochreae oblique hiantes, desinentes in laciniam lanceolatam bifidam; partiales truncatae, bidentatae. Umbella composita, radiis circiter 10-12, quorum longiores spithamae; partiales 7-8, patentissimi, saepe reflexi, longiores pollicares. Spicae pollicares, undique imbricatae. Spiculae numerosae, seminugulares, saeflorae, virides, primum patentes, demum sensim reflexae, angustissimae, apice purpurascens. Valvae oblongae, obtusae, convexae, striatae, interdum alternatim purpureae et virides. (Vahl.)

#### 9. *CYPERUS monophyllus*.

C. umbella involucrum diphyllum subaequante, spicis corymbosis, spiculis teretibus laxè imbricatis.

C. monophyllus Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali ?

Culmus bipedalis et ultra, crassitie fere pennae anserinae, acute angulatus, inferne vagina in folium bipollicare desinente vestitus. Involucrum phylla linearia, angusta, margine carinaque scabra, rigida, unicum umbella parum longius, bipollicaria, partiale nullum nisi squamae 2 brevissimae. Ochreae acuminatae. Umbella composita, angustata; radii 5, sesquipollicares; partiales brevissimi alterni. Spiculae 4-6, erectae, 10 florum, unguiculares, fusco-virescentes. Valvae oblongae, obtusissimae, convexae, margine membranaceae, albidae, vix striatae. (Vahl.)

#### 10. *CYPERUS parviflorus*.

C. involucro heptaphyllo longissimo, spicis corymbosis linearibus teretibus, spiculis oblongis teretibus distantibus.

C. parviflorus Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Java.

Viridi-glaucus. Culmi obtuse angulati. Involucrum phylla omnia umbella longiora, nonnulla pedalia et ultra, margine carinaque serrulato-scabra; involucella vix ulla nisi squamae 2, parvae, ovatae, valde attenuatae. Umbella decomposita, radii 1 longior pollicaris, partiales 3-4, uti tres ultimi brevissimi. Spicae pollicares, alternae, erectae. Spiculae apertae, parvae, 4-6 florum, oblongae, acutae, fusco-virescentes. Valvae ovatae, acutae, convexae, striatae. (Vahl.)

201. *CYPERUS albidus*.

*C. culmo triquetro nudo, involucro polyphylo longissimo, umbella composita, spicis corymbosis, spiculis latis, nucibus apice capitulatis.*

*C. albidus* Retz obs. 6. p. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

*C. Retzii* Poir. Enc. Meth. 7. p. 255.

Habitat in China.

Culmus tripedalis. Folia ad basin culmi, bipedalia. Involucrum 8 phyllum, longius sesquipedale, reliqua sensim breviora, brevissimum tripollicare, parziale nullum. Ochrea fissae. Umbella composita, 8 radiata, radii 2-3 pollicares. Spiculae latiusculae, subsemipollicares, albidae, 16-20 florum. Valvae apice divergentes. Nux altera apice acumine elongata, altera capitulo truncato terminata stigmate peltato simili. (Retz.)

202. *CYPERUS radiatus*.

*C. culmo acutangulo, involucro triphylo, spicis sessilibus imbricatis teretibus, spiculis oblongis subsquarrosis.*

*C. radiatus* Vahl Enum. 2. p. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Culmus sesquipedalis, inferne crassitie pennae anserinae, basi foliosus. Folia plura, altitudine culmi, linearia, margine carinaeque scabra, glauca. Involucrum phylla 3, umbella longiora, unicum pedale; partialia nulla, nisi squamae setaceae, brevissimae. Ochreae unidentatae. Umbellae compositae, radiis 6-7, longiore pollicari. Spicae 4-6, sessiles, intermedia erecta, reliquae horizontales, pollicares vel parum breviores, undique laxe imbricatae. Spiculae numerosae, 14-20 florum, lineam longae, convexiusculae, confertissimae. Valvae ovatae, acuminatae, acumine patente, membranaceae, prope carinam striatae, sordide flavescentes, sensim deciduae. (Vahl.)

203. *CYPERUS umbellatus*.

*C. culmo triquetro nudo, umbellae radiis elongatis involucro diphylo longioribus, spicis corymbosis, spiculis linearibus.*

*C. umbellatus* Burm. ind. p. 21. t. 9. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. Spreng. syst. veg. 2. p. 226.

Habitat in India orientali.

Folia longitudine culmi. Involucella setacea. Umbellae radii circiter septem. (Vahl.)

11. *CYPERUS hirtus*.

*C.* culmo trigono aphylo, umbella simplici, involacro subtriphyllo, foliis filiformibus hirtis.

*C. hirtus* Thunbg. in phytogr. Bl. 1. p. 6. Fl. cap. 1. p. 378. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Prom. h. spei.

Folia radicalia plurima, longitudine fere scapi capillaris erecti inaequalis. Umbellae circiter sexflorae, medio flore sessili. Involucrum 3-4 phyllum. Spiculae ovatae valvis acuminatis. (Thunbg.)

12. *CYPERUS hyalinus*.

*C.* involacro hexaphyllo longissimo, spiculis oblongis multifloris remotiusculis squarrosis, valvis ovatis attenuatis.

*C. hyalinus* Vahl Enum. 2. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali. ☉

Culmus digitalis - semipedalis. Folia citi et involucri culmo saepe longiora. Ochreae truncatae. Umbella 3-4 radiata. Spiculae 6-8, 6-8 florum. Valvae hyalinae, complanatae, carina superne curvata. (Vahl.)

13. *CYPERUS bidentatus*.

*C.* involacro pentaphyllo longissimo, spiculis oblongis subtrifloris confertis, valvis oblongis acuminatis.

*C. bidentatus* Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Senegal? 4.

Culmi plures, pedales, acute angulati, basi foliosi. Folia interdum culmo altiora, linearia, laxa. Involucrum margine scabrum. Ochreae truncatae. Umbella 4-5 radiata, radius longior vix pollicaris. Spica semionguicularis, flavescens, phyllis capillare breve ad basin spicae. Spiculae parvae, confertae, compressae, 3-4 florum. Valvae oblongae, duae inferiores inaequales, steriles; major oblonga, obtusa; reliquae oblongae, striatae, acuminatae, acumine patulo, hinc spiculae apice quasi bidentatae apparent. (Vahl.)

14. *CYPERUS membranaceus*.

*C.* foliis involucrique linearibus, spiculis oblongis confertissimis subsquarrosis, valvis oblongis obtusis mucronatis laevibus.

*C. membranaceus* Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali. ☉

Involucrum pentaphyllum, umbella longius; unicum culmo dimidio longius; praeter tria phylla ad spiculas centrales,

setacea, breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex. Spiculae alternae. Valvae griseae, membranaceae, non striatae. (Vahl.)

### 208. CYPERUS *filicinus*.

C. involucri triphylo umbella longiore foliisque linearibus spiculis linearibus lanceolatis remotiusculis laxe imbricatis.

C. *filicinus* Vahl Enum. 2. p. 332. Pursh amer. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Virginia

Culmi semipedales, filiformes, acutanguli. Folia radiata longitudine culmi, linearia, laxa, margine scabra. Involucri phylla foliis similia, parziale nullum. Ochreae truncatae. Umbella subcomposita, 3-4 radiata; radius longior pericarpis, partialis triradiata; radii brevissimi. Spiculae 4-5 distantes, vix unguiculares, 12 florum, complanatae, patentissimae, laxe imbricatae, flavo-ferrugineae, nitidae. Valvae oblongae, acutae, prope carinam utrinque unistriatae. (Vahl.)

### 209. CYPERUS *intactus*.

C. involucri triphylo foliisque rigidis, spiculis linearibus remotis.

C. *intactus* Vahl Enum. 2. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat Gulam 4.

Similis C. *filicino*. Spiculae vero breviores et arcuato imbricatae. Folia rigida. (Vahl.)

### 210. CYPERUS *olivaceus*.

C. involucri umbellam aequante, spicis corymbosis linearibus spiculis linearibus lanceolatis rectis

C. *olivaceus* Vahl Enum. 2. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat ad Prom. b. spei. ?

Culmus sesquipedalis, gracilis, acute trigonus, nodosus. Involucri triphyllum, phylla duo longitudine umbellae, tertium brevius, parziale nullum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, radii septem, quinque bipollicares subaequales, filiformes, partialis 2-3, brevissimi, 2-3 flori. Spiculae unguiculares, parum distantes, patentissimae, sordide flavo-virescentes, 20 florum, acutae. Valvae lanceolatae, mucronatae, deciduae, ut in sequente. (Vahl.)

### 211. CYPERUS *olidus*.

C. involucri triphylo umbella triradiata longiore, umbellulis corymboso-fasciculatis, spiculis linearibus lanceolatis arcuatis.



*C. olidus* Vahl Enum. 2. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in America meridionali.

Diversus a *C. paniculato*: involuero triphylo longiore; umbella universali triradiata; radiis triplo-quadruplo longioribus; spiculis longioribus, 32 floris, arcuatis, caeterum similis. (Vahl.)

### 2. *CYPERUS paniculatus*.

*C. involuero subhexaphyllo, umbellulis corymboso-fasciculatis, spiculis linear-lanceolatis.*

*C. paniculatus* Rottb. gram. p. 40. Vahl Enum. 2. p. 333. Icon pl. amer. t. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

*C. scopellatus* Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Calog. am. 2. p. 7. Pers. syn. 1. p. 62.

Habitat in India occidentali.

Culmus pedalis et ultra, acute trigonus, uti folia pallide virens, inferne foliosus. Folia culmo breviora, infima disticha, conferta, patentissima, 2-3 pollicaria, rigidiuscula, linearia, attenuata, margine carinaque scabra. Involucrum 5-6 phyllum; phylla 3-4 umbella longiora, unicum quinquepollicare. Ochreae breves, fusco-ferrugineae, bidentatae. Umbella composita, subseptemradiata; radii sesquipollicares, interdum unguiculares; parciales capillares; ramulis alternis. Spiculae semiunguiculares, circiter 13 florae, utrinque acutae, albae vel flavae. Valvae lanceolatae, acutiusculae, lateribus membranaceis substriatae. (Vahl.)

### 3. *CYPERUS patens*.

*C. foliis linear-subulatis, involuero subtriphylo, spiculis linearibus remotiusculis, valvis oblongis mucronatis patentibus.*

*C. patens* Vahl Enum. 2. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Guinea ☉

Culmi sesquipollicares vel digitales, setacei, triquetri, basi foliosi. Folia altitudine culmi, carinata. Involucrum phyllum unum umbella longius. Ochreae compressae. Umbella subcomposita, subquadriradiata, radii capillares, longiores sesquipollicares. Spiculae 4-8, parum distantes, interdum geminatae, patentissimae, 10 florae, acutae. Valvae patentissimae, linear-oblongae, obtusae, mucrone brevi paulo terminatae, enerves, dorso carinatae, latere albae vel ferrugineae. Rex oblongo-subrotunda, compressa, nigra. (Vahl.)

### 4. *CYPERUS curvatus*.

*C. involuero subtriphylo subulato umbella longiore, spiculis linear-lanceolatis approximatis incurvis.*

*C. curvatus*. Vahl Enum. 2. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.  
Habitat in India orientali 4.

Radix fibrosa. Culmi pedales, acute trigoni, basi folio superne torti. Folia culmo breviora, linearia, convoluta. Involucri phylla duo erecta, umbella duplo longiora, tertio brevius, interius. Ochreae oblique truncatae. Umbella simplex, 2-3 radiata, longior pollicaris. Spiculae circiter 6 inferiores geminatae, solitariae, 26-28 florum, acutae, peraeque incurvae, rarius rectae. Valvae lanceolatae, obtusiusculae, versus carinam 1-2 nervinae, latere sordide flavescentes (Vahl.)

#### 215. *CYPERUS incurvatus*.

*C. culmo triangulari basi folioso incurvato, umbella composita, involucri 2-3 phyllo incurvato, spiculis acicularibus incurvis, valvis oblongis obtusis, stigmatibus tribus.*

*C. incurvatus* Roxb. ind. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali 4.

Radix repens, stolonifera, fibris fuscis. Folia ensiformia nitida, culmo breviora. Culmi parum incurvati, acute angulati, lateribus concavis, 1-2 ped. alti. Involucri phyllum alterum umbella duplo triplove longius. Valvae carina viridi. Stamina 3. Germen oblongum. Nux linearis, oblonga, trigona, glabra, brunnea. (Roxb.)

#### 216. *CYPERUS tortuosus*.

*C. culmo obtusae trigono, umbella composita longitudinali involucri, spiculis linearibus incurvis, floribus diandris, nuce obovata compressa exangulata.*

*C. tortuosus* Koeng. Roxb. ind. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix subtuberosa, fibris filiformibus. Culmi erecti, 6-8 poll. alti, glabri. Folia radicalia, culmo breviora. Umbellulae 1-8, brevius longius pedunculatae. Spiculae majores multiflorae, castaneae. Involucrum triphyllum. Stamina 1. Spiculus bifidus. Nux obcordata, glabra. (Roxb.)

#### 217. *CYPERUS caricinus*.

*C. foliis late linearibus culmo triquetro longioribus, racemis lateralibus simplicibus, spiculis linearibus terrefloris remote alternis, bracteis linearis-setaceis rachis scabris spiculas superantibus, valvis ellipticis mucronatis scabris arillo vix longioribus.*

*C. caricinus* Don Prodr. p. 39. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 545.

Habitat in Nepalia.

Facie *C. spathacei*. Calmus 1 - 1½ pedalis. (Don.)

38. *CYPERUS cruentus*.

*C. involucri pentaphyllo, phyllis omnibus umbella longioribus, spiculis subquinis oblongis convexis, valvis punctatis.*

*C. cruentus* Rottb. gram. p. 21. t. 5. f. 1. Vahl symb. 1. p. 8. Enum. 2. p. 351. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. (mant. 2. p. 121. Roxb. ind. 1. p. 200) Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

*C. globosus* Forsk. descr. p. 13.

Habitat in Arabia, (in Bengalia?) 2.

Culmi plures, palmares vel spithamaci, graciles, stricti, acute angulati, basi vaginis plurimis aridis ferrugineis tecti. Folia altitudine culmi, angusta, carinata, laxa. Involucris phylla inaequalia, unicum longitudine fere culmi; reliqua breviora, patentia, structura foliorum; partiale nullum. Umbella simplex, subquadriradiata; radii interdum semipollicares, interdum brevissimi. Spiculae 4-6, parvae, acutae, 12-14 florum. Valvae ovatae, striatae, purpureo confertim punctatae, margine membranaceae. (Vahl.)

39. *CYPERUS sanguinolentus*.

*C. involucri triphylo, spiculis subquinis oblongis approximatis, valvis margine sanguinolentis.*

*C. sanguinolentus* Vahl Enum. 2. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

*C. albidus* Lam. ill 1. p. 146.

Habitat in India orientali.

Affinis *C. cruento*. Culmus vix spithameus, basi foliosus. Folia culmo breviora. Involucris phylla duo umbella longiora. Umbella simplex, 5 radiata. Spiculae 4-5. Valvae ovatae, albae, lateribus sanguineis. (Vahl.)

40. *CYPERUS Wallichianus*.

*C. culmo triquetro laevi, involucris subpentaphyllis umbella longioribus folisque linearibus margine revolutis asperis, umbella 5 radiata, spiculis linearibus, valvis ovalibus obtusis striatis laevibus.*

*C. Wallichianus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 544.

*C. pulcher* Don. Prodr. p. 39.

Habitat in Nepalia.

Radix fibrosa. Culmus triqueter, spithameus, foliis longior. Pedunculi elongati. Spiculae 6, approximatae, pinnatim digestae, semipollicem longae, flavescentes. (Don.)

### 221. CYPERUS *trisulcus*.

C. foliis linearibus margine scabris culmo trisulco brevioribus, umbella 5radiata involucri plurimum brevioris, spiculis ovali-oblongis obtusis adpressis margine repando-crispatulis.

C. trisulcus Don. Prodr. p. 39. Spreng. syst. veg. ex. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. l. p. 545.

Habitat in Nepalia.

### 222. CYPERUS *Donianus*.

C. foliis late linearibus cuspidatis margine scabris culmo triquetro duplo longioribus, panicula terminali coarctata bracteis foliaceis duplo brevioris, spiculis lineari-subulatis alternis sessilibus, valvis ellipticis acuminatis rachique pilosis.

C. paniculatus Don. Prodr. p. 39.

Habitat in Nepalia.

Radix repens, lignosa. Culmus 2-3 pedalis, inferne decumbens, radicans. (Don.)

### 223. CYPERUS *strictus*.

C. culmo recto rigido foliis brevioris angulis scabris, umbella decomposita recta, floribus diandris, nucula ovata compressa exangulata.

C. strictus Roxb. ind. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 120. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi circiter pedales, obtuse triangulares, ad  $\frac{3}{4}$  nudi, glabri. Folia plerumque radicalia, vaginata, plura culmo longiora, erecta, rigida, valde carinata, glabra. Umbella erecta, linearis, tenuis, subinde decomposita, licet plerumque composita, umbellula una alterave sessilis, 3-8 pedunculatae, pedunculis inaequalibus, longissimis compositis. Involucrum 3-5 phyllum, maxime inaequale, phyllum maximum longitudine fere culmi, minimum pollicaris. Spiculae sessiles, lanceolatae in plantis minoribus, lineares in majoribus. Stamina 2. Stylus bifidus. Nucula obcordata. (Roxb.)

### 224. CYPERUS *malaccensis*.

C. umbella paniculata, involucri triphylo longissimo, spiculis corymbosis, spiculis linearibus teretibus curvatis, valvis fructiferis basi hiantibus.

*C. malaccensis* Lam. ill. 1. p. 146. Vahl Enum. 2. p. 353. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Malacca 24.

Culmus bipedalis et ultra, triqueter. Folia altitudine fere culmi, 2 lin. lata, laxa, linearia, margine laevia; vagina interior semipedalis, in solum desinens. Involucri phylla omnia umbella longiora, longius pedale, unicum vel nullum interius, parziale nullum. Ochreae unidentatae, fuscae. Umbella composita, radii circiter 8, longior subtripollicaris; partiales 4-5, distantes, semipollicares. Spiculae 5-8, distantes, distichae, semipollicares, remotiusculae, patentissimae, adulescentes curvatae, 20 florum. Valvae oblongae, obtusissimae, substriatae, concavae, apice imbricatae, basi hiantes, fusco-virescentes, margine membranaceae. (Vahl.)

## 25. CYPERUS planifolius.

*C. folia praelongis planissimis, umbella composita, involucri subpentaphyllo longissimo, spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis confertis convexis.*

*C. planifolius* Rich. Act. soc. h. n. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. Mant. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

*C. rotundus, panicula sparsa, spicis strigosis ferrugineis.* Sloan. Cat. 35. Inst. 1. p. 116. t. 74. f. 2. 3.

Habitat in India occidentali 24.

Culmus altus, crassitie pennae cygneae, acute angulatus, apice fusco-ferrugineus. Folia  $\frac{1}{2}$  poll. lata, extus carina margineque serrulato-scabra. Involucrum structura foliorum, parziale nullum, nisi setae 2-3 unguiculares. Ochreae ligula truncata, brevissima, vix dentata. Umbella decomposita, radii 6-9, longiores fere spithamaei; partiales 5-6; ultimi 4-5, brevissimi, patentes. Spiculae plures, unguiculares, 18 florum, convexae, lineari-lanceolatae. Valvae oblongae, obtusiusculae, concavae, striatae, juniores carina virides, fructiferae totae castaneae. Variat umbella composita, radiis brevioribus, ut spicae fere glomeratae appareant. (Vahl.)

## 26. CYPERUS pilosus.

*C. apice sessilibus radiatis lanceolato-oblongis, spiculis patentibus distichis remotiusculis, rachis ciliata.*

*C. pilosus* Vahl Enum. 2. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali 24.

Culmus sesquipedalis, penna columbina crassior, triqueter. Folia altitudine culmi, 2 lin. lata, extorsum margine carinaque serrulata. Involucrum pentaphyllum, umbella longius, parziale 1-2 phyllum, setaceum, umbella brevius. Ochrea unidentata, purpureo-punctata. Umbella composita, 6-7 radiata, radii 4 pollicares. Spicae 4-6, sessiles, confer-



tae, alternae, horizontales, brevissimae. Rachis flexuosa, angulis ciliatis. Spiculae 16-30, parum distantes, 2 lin. longae, horizontales, 12 florum, lineari-lanceolatae. Valvae ovatae, mucronatae, purpureo-striatae, margine membranaceae. (Vahl.)

### 227. *Cyperus canescens*.

*C. spicis sessilibus imbricatis spiculisque oblongis teretiusculis reflexis.*

*C. canescens* Vahl Enum. 2. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. Spreng. syst. syst. veg. 1. p. 225

Wara-pulla Rheed. mal. 12. p. 77. t. 42.

Habitat in India orientali 4.

Virescenti-glaucus. Culmus bipedalis et ultra, pennis columbina crassior, obtuse angulatus, sub umbella ferrugineus. Folia altitudine fere culmi, unguem lata, margine scabra. Involucrum 6phyllum, phylla structura foliorum, unicum sesquipedale; parziale nullum. Ochreae oblique truncatae, altero latere bidentatae. Umbella composita, universalis circiter 8radiata, radiis patentibus, longiore 2-3 pollicari; partialis 4radiata, radii semipollicares, horizontaliter patentes, duo altiores. Spiculae copiosae, vix semiunguiculares, sex-florae, confertae, acutae. Valvae ovatae, obtusiusculae, striatae. Nux triqueira, nigra. (Vahl.)

### 228. *Cyperus racemosus*.

*C. culmo triquetro nudo, umbella supradecomposita, involucri polyphylo longo, spicis corymbosis imbricatis, spiculis linearibus.*

*C. racemosus* Retz obs. 6. p. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211

Habitat in India orientali.

Culmus pedalis, crassus. Folia radicalia, culmo altiora. Involucrum 10phyllum et ultra, phyllo exteriori umbella duplo longiore, reliquis sensim minoribus; parziale phyllis annellis filiformibus umbellula brevioribus. Ochreae breves, albae, truncatae, folio subulato terminatae. Umbella supradecomposita, 10 pollicaris. Spiculae densae, 12 florum, rufo-centes. (Retz.)

### 229. *Cyperus holosericeus*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo multo longioribus laevibus, involucri hexaphyllo, phyllis tribus longissimis uno alterove saepe culmo majore, umbella composita, spiculis 6-8 approximatis linearibus acutis, valvis ovalibus acutis carinatis non striatis, stylo bipartito, nucula trigona.*

*C. holosericeus* Hort. Hafn. Link Hort. ber. 1. p. 317.

Habitat . . . 4.

Culmus 6-8 poll. altus. Folia pedalia,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, linearia, plana, carinata, glabra. Involucri phylla structura foliorum. Umbella parva, 6-8 radiata, radii longiores, breviores brevissimi; radii partiales brevissimi, alterni. Spiculae 3-4 lin. longae, 6-8 florum. Valvae carina viridi, lateribus pallidis.

### 50. *Cyperus strigosus*.

*C.* culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucrio subhexaphyllo, phyllis tribus umbella longioribus, umbella composita, umbellulae radiis alternis, spiculis densissime aggregatis saepe reflexis linearibus acutis, valvis oblongis acutis striatis, stylo tripartito, nucce trigona subtruncata laevi.

*C.* strigosus Linn. sp. pl. 1. p. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 281. Vahl Enum. 2. p. 358. Michx. amer. 1. p. 28. Pursh amer. 1. p. 52. Muhlbg. desc. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 62. Link Hort. ber. 1. p. 317.

*C.* Michauxianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 123. Habitat in America boreali 24.

Radix tuber subglobosum  $\frac{1}{2}$  poll. in diametro, fibris descendentibus. Culmus 1-2 ped. altus, striatus, glaber, basi foliosus. Folia late linearia, striata, glabra, margine minutissime serrulata. Involucrum 4-6 phyllum, phylla structura foliorum, exterius umbella triplo longius. Umbella 4-6 radiata; radii triquetri, inaequales, longiores bipollicares; basi ochrea bifida rufescenti instructi; radii partiales 3-5, brevissimi. Spiculae circiter 20 in singulo radio partiali, densissime approximatae, alternae, basi bracteola lanceolata suffultae, 8-24 florum, pollicem longae, flavescentes. Rachis flexuosa. Valvae carina viridi, lateribus pallidis aut aureis, in varietate teneriore rubentibus.

### 51. *Cyperus erythrorizos*.

*C.* umbella decomposita, involucrio 3-6 phyllo longissimo, apiculis alternis linearibus horizontalibus subduodecimillis anguste linearibus, stylo trifido, nucce triquetra

*C.* erythrorizos Muhlbg. descr. ub. p. 20. Torrey Cat. pl. New-York p. 13. Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 120.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa, fibris rufescentibus. Culmus triangularis, pedalis, basi foliosus. Folia longitudine culmi, 2-3 lin. lata. Umbella 3-4 radiata; radii in radiolos 2-3 partiti. Involucri phylla 2-3 umbella multo longiora, scabra; involucella angustiora. Spiculae fere pollicares, fructiferae subteretes. Val-

vae ovatae, acutae, brunneae. Stamina 3. Nux ovata, alba. (Torrey.)

### 232. CYPERUS *dentatus*.

C. umbella composita, involucro triphylo umbella longiore, spiculis tribus alternis ovatis compressis octofloris, valvis acutis nervosis apice pungentibus, nunc triquetra.

C. dentatus Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 61.

C. parviflorus Mühlenbg. descr. ub. p. 19.

C. micranthus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121.

Habitat in America boreali 4.

Radix repens, fibrosa, fibrillae apice tuberibus minutis. Culmus pedalis, triqueter, basi foliosus. Folia linearia, glabra. Umbellae radii 6-10, suberecti, inaequales, triquetri, basi ochreati. Spiculae saepissime viviparae, dentatae aut peristinatae ob valvos pungentes, floriferae valde compressae, fructiferae subteretes. Valvae ovatae, brunneae, marginatae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Torrey.)

### 233. CYPERUS *Pangorei*.

C. culmo triquetro, involucro triphylo, spicis corymbosis, spiculis filiformibus remotiusculis, valvis linearibus obtusis.

C. Pangorei Rottb. gram. p. 31. t. 7. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 284 (excl. syn. Retzio) Vahl Enum. 2. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. mant. 2. p. 117. Roxb. ind. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali 4.

Culmi interdum altitudine hominis, crassitie pennae asserinae. Involucri phylla margine scabra; partialia nulla, nisi squamula. Ochrea truncata, ferruginea. Umbella composita, radii 7-8, capillares, longior 4 pollicaris; partialia pollicares vel breviores, alterni. Spiculae 4-8, pollicares et ultra, tenues, 26florae, ferrugineae. Valvae obtusae, concavae, enerviae, sensim deciduae. (Vahl.)

### 234. CYPERUS *badius*.

C. foliis margine carinaque serrulatis, involucro triphylo umbella longiore, spicis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis.

C. badius Desf. atl. 1. p. 45. t. 7. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Algeria 4.

Culmus sesquipedalis, acutangulus, gracilis. Involucri phylla duo umbella longiora; parziale nullum. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii 6, filiformes, longior tripollicaris; partialia 3-4, conferti, brevissimi, 3-4 stachyi. Spi-

se unguiculares, 18 florum, acutae, fusco-ferrugineae. Valvae oblongae, obtusae, prope carinam uninerviae. (Vahl.)

**CYPERUS longus.**

culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaeque serrulato-scabris, involucri 4-6 phyllo, phyllis 2-3 longissimis, umbella decomposita, spicis corymbois, spiculis approximatis linearibus, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque subattenuata laevi.

longus Linn. sp. pl. 1. p. 67. Jacq. icon. rar. 2. t. 297. Collect. 3. p. 191. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 346. Schrad. germ. 1. p. 121. Smith brit. 1. p. 47. Engl. Bot. t. 1309. Host. gram. 3. t. 76. Gaertn. Agrost. 2. p. 51. Fl. helv. 1. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Link. Hort. ber. 1. p. 314.

cyperus Fuchs hist. 453.

longus odoratus Bauh. Theatr. 216.

odoratus radice longa s. C. officinarum. Bauh. pin. 14. Scheuchz. gram. 378.

Habitat in Europa media et australi 4.

Radix repens, crassa, longissima, odorata. Culmi 1-3 ped. erecti, graciles, inferne foliosi. Folia circiter pedalia, 4 lin. lata; vaginae laeves, infimae squamaeformes, aphyllae. Involucrum phyllum maximum ultra pedale; involucrella 2-4 phylla, phylla setacea, umbellula breviora. Umbella 8-10 radiata, radii valde inaequales, longiores fere pedales, breviores pollicares, omnes basi ochrea longa tubulosa ferruginea instructi; radii partiales 4-6, circiter bipollicares. Spiculae 9, alternae, compressae, acutae, 4-5 lin. longae, 6-10 florum. Valvae dorso viridi, lateribus rufescentibus nitidis, margine albedo membranaceo angusto. Nux nigricans.

**CYPERUS procerus.**

culmo acuto triquetro angulis scabris, foliis margine carinaeque scabris, involucri triphylo, phyllo unico umbella longiore, umbella decomposita paniculata, spiculis racemosis alternis linearilanceolatis patentissimis, valvis lanceolatis obtusiusculis, nuce obcordata compressa exangulata.

procerus Rottb. gram. p. 29. t. 5. f. 3. Roth Cat. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. mant. 2. p. 119. Roxb. ind. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

filicinus medius Scheuchz. Agrost. p. 388. t. 8. f. 15.

alta-Pulla Rheed. Mal. 12. p. 93. t. 50.

Habitat in India orientali 4.

Culmus 3-6 ped. altus, ad angulos sursum praesertim foliis sparsis. Folia lanceolata, margine carinaeque serru-

lato-scabra. Involucri phyllum maximum umbellam longe superans, alterum longitudine circiter umbellae, tertium pollicare. Involucella nulla. Umbella rara, radii inaequales. Racemi oblongi laxi, simplices aut divisi. Spiculae distichae, patentissimae. Valvae fusco-ferrugineae, margine membranaceo albido.

### 237. *Cyperus corymbosus*.

*C. culmo vaginato, involucro umbella decomposita longiore, spicis corymbosis, spiculis linearibus teretibus.*

*C. corymbosus* Rottb. gram. p. 42. t. 7. f. 4. Thunberg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 382. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Arabia, India orientali et Prom. b. spec. 4.

Culmus tripedalis, acute angulatus. Folia nulla, nisi vaginariae 3 fuscae, apice lanceolatae, interior fere pedalis. Stiones adscendentes vaginati. Involucri phylla 3-4, duo videntur tria umbella longiora, ultra lineam lata, margine carinaeque scaberrima; parziale nullum, nisi squama; setae 2 ad basin radiorum. Ochreae oblique truncatae, mucronatae. Umbella decomposita, patens, 12-15 radiata; radii filiformes, longiores palmares; partiales longiores saepe bipollicares, distantes. Spiculae 3-8, remotiusculae, tenues, unguiculares, sedes florum, acutae. Valvae oblongae, obtusae, vix striatae, pallide purpureae, margine albido-membranaceae. (Vahl.)

### 238 *Cyperus gramineus*.

*C. culmo debili subtriquetro humili basi folioso, involucro subdiphyllo, umbella supradecomposita, spiculis minimis.*

*C. gramineus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali.

Tri-quadripollicaris. Radices fasciculatae. Culmi subcompressi, basi foliis mollibus angustis planis glabris, culmo quidquam brevioribus. Involucri phyllum majus umbella quidquam longius. Umbella in centro subsessilis; radii graciles, inaequales, filiformes, divaricati ex ambitu, singulis umbellula minima; spiculis brevissime pedicellatis, subulatis, saepe reflexis, rubescentibus, obtusis, minimis. Involucrum parziale nullum. (Poir.)

### 239. *Cyperus tenuiflorus*.

*C. culmo triquetro folioso, foliis culmum subaequantibus margine carinaeque scabris, involucro 3-4 phyllo, phyllis 2-3 longissimis, umbella composita, spicis corymbosis, spiculis approximatis linearibus, valvis oblongis*



obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque subatenuata laevi.

- C. tenuiflorus* Rottb. gram. p. 30. t. 14. f. 1. Jacq. coll. 3. p. 190. Icon. rar. 2. t. 296. Willd. sp. pl. 1. p. 284. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. mant. 2. p. 119. Roxb. ind. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Link Hort. ber. 1. p. 314.

Habitat in India orientali et in Europa australi. 24.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, erectus, acutangulus, uti tota planta glaucescens. Folia culmo parum breviora aut longiora, sesquilineam lata. Involucri phylla foliis angustiora, longius umbellam duplo superans; involucella diphylla setacea. Umbella composita aut decomposita, circiter sexradiata, radius filiformibus, longiore tripollicari; radii partiales 4-6, semipollicares, capillares. Spiculae 6-8, alternae, approximatae, sessiles, 7-8 lin. longae, 2 lin. latae, distichae. 20-30 florum. Valvae obtusiusculae, interdum subemarginatae, dorso viridi, lateribus fuscescentibus, margine pallidiore.

#### 40. *Cyperus pulcher*.

- C. foliis linearibus culmo triquetro longioribus, involucri subhexaphyllo longissimo, umbella decomposita, spiculis ovatis sessilibus aggregatis.*

- C. pulcher* Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 378. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Prom. b. spri.

Culmus trigonus, basi foliosus, supra tenuissime subserratus, bipedalis. Folia circiter quatuor, linearia, culmo longiora. Umbella decomposita. Pedunculi trigoni inaequales. Pedicelli ex umbellis quasi profleri, inaequales, capillares, 1-3 lin. longi. Spiculae plures, sessiles, vix lineam longae. Valvae naviculares, margine membranaceo tenuissimo albo. Involucrum 5-6 phyllum, inaequale, umbella 3-6 tuplo longius; phylla ensiformia, carinata, tenuissime subserrata, interioribus brevioribus et angustioribus. (Thunbg.)

#### 41. *Cyperus spectabilis*.

- C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine et saepe carina scabris, involucri hexaphyllo, phyllis 2-3 longissimis, spiculis ultra 20 linearibus brevibus sexfloris, valvis inferioribus ovalibus obtusissimis, summis linearibus acutis, omnibus striatis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laevi.*

- C. spectabilis* Hort. Erfurt. Link Hort. ber. 1. p. 318.

Habitat . . . . 24.

Planta 2-3 ped. alta. Folia sesquilineam lata. Umbellae radii alii longissimi, alii breves. Involucri phylla maxima, saepe pedem longa. Spiculae 4-5 lin. longae, saepe 32 in

eodem radio, bracteolis fultae. Valvae dorso striato viridi, lateribus striatis fuscis. (Link.)

## 242. CYPERUS *Monti*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucri subhexaphyllo, phyllis duobus longissimis, umbella decomposita, spicis corymbosis patentissimis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis ovatis dorso striatis, stylo bipartito, nuce ancipiti lineata.*

*C. Monti* Linn. suppl. p. 102. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Schrad. germ. 1. p. 122. Host. gram. 4. p. 38. t. 67. All. Pedem. n. 2356. De Cand. franc. 1804. Gaud. Agrost. 2. p. 53. Fl. Helv. 1. p. 136. Marsh. a Bich. taur-caur. 3. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. mant. 2. p. 120. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Link Hort. ber. 1. p. 319.

*C. serotinus* Rottb. gram. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 351.

*C. serotinus odoratus*, radice longa, panicula e locustis latis ferrugineis compactis Mont. gram. 12. t. 1. f. 2. Scheuchz. gram. 380.

Habitat in Italia, Europa australi orientali, et Oriente adiacente 4.

Radix repens. Culmi 2-3 ped. alti, nudi, glaucescentes. Folia radicalia, longissima, 4 lin. lata, glauca, margine serrulato-scabra, carina laevia. Involucri phyllum maximum fere sesquipedale, semipollicem latum. Umbella multiradiata; radii 1-5 pollicares, basi ochrea truncata purpurascenti vaginati, superne 3-5 partiti, radiolis alternis approximatis flexuosis horizontaliter patentibus. Spiculae 16-20, compressiusculae, 6 lin. et ultra longae, alternae, distichae, demum remotiusculae, fere vigintiflorae. Valvae dorso viridi, lateribus fuscis.

## 243. CYPERUS *bengalensis*.

*C. aphyllus*, culmo triangulari, umbella supradecomposita nuda, involucris involucellisque palcaceis, spiculis subulatis alternis, nuce oblonga compressa exangulata.

*C. bengalensis* Spreng. N. Ent. 3. p. 101. Syst. veg. 1. p. 229.

*C. nudus* Roxb. ind. 1. p. 212. n. 42.

*C. Gula-Methhi* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 125.

Habitat in Bengalia 4.

Radix subtuberosa. Folia nulla, nisi vagina una alterave brevis ad basin culmi, suprema subinde folio brevi vaginante terminata. Culmi 4-6 pedales, glabri, laete virides, angulis rotundatis. Involucrum 3-4 phyllum, phylla sublanceolata, erecta,  $\frac{1}{2}$  longitudine umbellae. Umbella decomposita et supradecomposita; radiis inaequalibus compressis gracilibus glabris. Spiculae 20-30 florum, obscure brunneae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Roxb.)

**CYREPS tegetum.**

aphyllus, culmo obtusangulo, umbella decomposita, involuero umbellam aequante aut superante, involucellis palmeis, spiculis alternis lineari-lanceolatis, nuce clavata trigona.

tegetum Roxb. ind. 1. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali 24.

Radix repens. Culmi nudi, 3-6 ped. alti, obsolete trianguli, glabri. Foliorum loco vaginae 2-3 basin culmi amplexantes. Umbella composita; umbellulae subsessiles et pedunculatae, pedunculis variae longitudinis, suberectis. Involucrum subtetraphyllum, phyllo uno alterove umbella longiore; involucella minuta. Spiculae multiflorae. Nux ellipso-triangularis. (Roxb.)

**CYPERUS diluvialis.**

culmo exacte triangulari, foliis longitudine culmi, involuero 4-5 phyllo, phyllo unico longissimo, umbella decomposita, spiculis lanceolatis, staminibus duobus, stylo bifido, nuce obcordata subcompressa.

diluvialis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 124.

inundatus Roxb. ind. 1. p. 205.

Habitat in India orientali 24.

Radix repens, articulata, stolonifera. Culmi erecti, 3-4 ped. alti, crassitie digiti minimi. Folia numerosa, radicalia, basin culmi amplexantia, glabra, intus profunde canaliculata, extus carinata. Involucrum universale 4-5 phyllum, phylla valde unequalia, maximum bipedale et ultra, minimum circiter pollicare; involucella setacea. Umbella decomposita, erecta, apithansea. Spiculae sessiles, divergentes, lanceolatae, rigidae, obtusae. Nux glabra. (Roxb.)

**CYPERUS fastigiatus.**

culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus scabris, involuero 4-6 phyllo, phyllis exterioribus longissimis, umbella supradecomposita, spicis cylindricis imbricatis erectis subfastigiatis, spiculis lineatibus teretibus, valvis infimis ovalibus obtusis, superioribus lanceolatis mucronulatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

fastigiatus Rottb. gram. p. 32. t. 7. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 265. (excl. syn Retzu) Vahl Enum. 2. p. 367.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 220. mant. 2. p. 126.

Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 320.

imbricatus Retz obs. 5. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 278.

fastigosus Gmel. syst. veg. 1. p. 134.

odoratus Burm. ind. 20. t. 8. f. 2.

Habitat in India orientali 24.

Culmus cubitalis et ultra, crassitie pennae cygenae, acutangulus. Folia pollicem lata, extrorsum margine carinaque scabra. Involucri phylla tria longissima, unico bipedali, pollicem lato; supra trinervia, margine carinaque e denticulis ferrugineis scabra; parziale triphyllum, phylla subulata umbellula breviora. Ochreae semipollicares, oblique truncatae, integrae, obtusae. Umbella maxima, pedalis, decomposita (superdecomposita) 7-8 radiata; radii triquetri, laxi, partiales & brevissimi, 2-3stachyi. Spicae interdum longitudine digiti minimi, penna columbina parum crassiores. laxae imbricatae. Spiculae numerosae, confertissimae, vix semiungiculares, 10 florum, acutae, flavae. Valvae oblongae, mucronatae, lateribus membranaceis, vix striatae. (Vahl.)

#### 247. CYPERUS *venustus*.

C. culmo striato laevi, involucro subtetraphyllo elongato, involucrellis subsetaceis umbellula brevioribus, umbellis multiradiatis compositis, spicis elongatis subdistichis, spiculis distinctis lineari-lanceolatis, valvis obtusiusculis mucronulatis.

C. *venustus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

C. *fastigiatus* huic valde similis videtur et forma haud diversus. (R. Br.)

#### 248. CYPERUS *ventricosus*.

C. involucro 4-5 phyllo longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus, umbella multiradiata, spicis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo-lanceolatis teretiusculis, valvis nervosis acutis arcte imbricatis.

C. *ventricosus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng, syst. veg. 1. p. 230. Ira. Rheed. mal. 12. p. 103. t. 55.

Habitat in Nova Hollandia.

#### 249. CYPERUS *subulatus*.

C. involucro tetraphyllo umbellam superante foliisque planis culmo laevi brevioribus, umbella multiradiata indivisa, spiculis corymboso-confertis patulis subulatis, valvis alternis acutis dorso striatis.

C. *subulatus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

**CYPERUS acutus.**

involucro triphylo umbellam superante foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus, umbella  $3\frac{1}{4}$  radiata indivisa, apicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, valvis alternis obtusiusculis nervosis.

acutus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

**CYPERUS purpurascens.**

involucro longissimo scaberrimo, corymbis ovatis fasciculatis, spiculis lineari-subulatis convexiusculis.

purpurascens. Vahl Enum. 2. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in insula St. Crucis 4.

Culmus altus, acute trigonus. Folia 4 poll. lata, margine utraque scabra. Involucrum pentaphyllum, phylla omnia aequaliter unicum umbella longiora; unicum sesquipedale, unicum latum, margine carinaque scaberrima; parziale nullum nisi squamula minuta ad basin radiorum. Ochreae bidentatae.

Umbella decomposita, radii subdecem, longiores fere quamam, partiales 6-7, brevissimi, contracti in capitulum terminatum. Spiculae confertae, circiter 10, unguiculares, distichae, lineari-subulatae, convexiusculae, 14 florum, purpurascentes. Glumae lanceolatae, acutae, concavae, versus dorsum striatae, pallidiores, carina vix viridis. (Vahl.)

**CYPERUS flavicomus.**

culmo triquetro basi folioso, involucro longissimo, umbella composita, spiculis lineari-lanceolatis, valvis oblongis obtusis, fructiferis patentibus.

flavicomus Michx. amer. 1. p. 27. Vahl Enum. 2. p. 360. Pursh. amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. Mant. 2. p. 123. Muhlbg. descr. p. 24. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 71. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in America boreali 4.

Culmus semipedalis et ultra (1-3 ped. Elliott), acute trigonus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, angusta. Involucrum 3-5 phyllum, parziale radiis intermediis triphyllum, lateralibus diphyllum. Ochreae truncatae, ferruginae, sic membranaceae. Umbella composita, 5 radiata; radii pariter pollicares. Spiculae frequentes, distinctae, patentes, sesquiangulares, 7-12 florum, acutae, flavo-ferruginae. Valvae parum distantes, oblongae, obtusissimae, nitidae, margine membranaceo niveo. (Vahl.)



253. *CYPERUS Iria*.

*C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus glabris, involucri hexaphyllo, phyllis duobus umbella supra-decomposita multiradiata triplo longioribus, spiculis linearibus 12 floris in spicas laxas dispositis alternis, floribus distantibus, valvis obovatis obtusissimis trinerviis sub apice brevissime aristatis, nuce oblongo-obovata apiculata triquetra minutissime punctata.*

*C. Iria* Linn. sp. pl. 1. p. 67. Rottb. gram. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Vahl Enum. 2. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. mant. 2. p. 123. Roxb. ind. 1. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 306. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

*C. Santonici* Rottb. gram. p. 41. t. 9. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 287.

*C. panicoides* Lam. ill. 1. p. 145.

*C. maderaspatanus* paniculis semen *Santonici* aemulans. Scheuchz. agrost. 90. t. 9. f. 2.

*C. borneacus, limonii* panicula. Scheuchz. agrost. 392. t. 9. f. 4.

Gramen cyperoides Indiae orientalis elatius, panicula spera pallescente. Pluk. alm. 179. t. 191. f. 7.

Habitat in India orientali; in insula Luzon ad portam Sarzagon 4.

Culmus acute triqueter. Folia 2 lin. lata. Involucrum phylla inaequalia, extimo umbella fere triplo, secundo duplo longiore, tertio aequilongo, reliquis brevioribus. Umbella 6 radiata, radiis patentibus 2-3 poll. longis. Involucella setacea. Spicae seu radioli  $1\frac{1}{2}$ -2 pollicares, rachi flexuosa. Spiculae laxiflorae. Valvae fuscescentes in fructiferis, fere aerea in junioribus. Stylus bifidus. Nux nigra, valva parum brevior. (Presl.)

254. *CYPERUS distans*.

*C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus margine scabris, involucri subhexaphyllo, phyllis 1-2 longissimis, umbella decomposita stricta, spicis distichis, spiculis filiformibus patentibus, flosculis distantibus, valvis linearibus obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.*

*C. distans* Linn. Suppl. p. 103. Jacq. coll. 3. p. 189. Icon. rar. 2. t. 299. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 362. Pursh Amer. 1. p. 53. Pal. de Beauv. Fl. d'Oware 1. p. 35. t. 20. Roxb. ind. 1. p. 210. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 216. mant. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 320.

*C. elatus* Rottb. gram. p. 37. t. 10.

Habitat in India orientali et occidentali et in America boreali 24.

Radix fibrosa. Culmi 2-3 ped. alti, glabri. Folia pauca basin culmi amplexantia, supra canaliculata, subtus carinata, glabra. Involucri phylla valde inaequalia, longissimum ultra pedale; involucella triphylla, longitudine umbellulae. Ochreae in setam attenuatae. Umbella decomposita, 4-8 radiata; radii longiores 4-6 pollicares; umbellulae oblongae, magis minusve contractae, sesquipollicares. Spiculae pollicares et ultra, circiter 30, distantes, alternae, teretes, 10-14 florum. Valvae dorso striato virides, e carina saepe apiculatae, lateribus rufo-fuscis.

55. *CYPERUS jubaeiflorus*.

*C. culmo triquetro nudo, umbella foliosa composita, spicis oblongis dense imbricatis, spiculis subulatis.*

*C. jubaeiflorus.* Rudge Guj. p. 17. t. 21. Meyer Esseq. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 124.

Habitat in India occidentali.

Medius fere *C. distantem* inter et *C. densiflorum*; ab illo discrepat; spicis triplo brevioribus, spiculis confertis, 4-5 floris; ab hoc: involucro triplo longiore, spicis longe pedicellatis, non conglobatis, spiculis duplo brevioribus et paucifloris. (Meyer.)

56. *CYPERUS expansus*.

*C. culmo praealto nudo triangulari, umbella supradecomposita ramisque expansis complanatis, involucro sub-tetraphyllo longissimo, spiculis subulatis.*

*C. expansus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 216.

Habitat in Madagascar.

Affinis *C. distantem*, sed spiculae magis congestae, nec culmus laevi foliosus. Culmi basi fere crassitie digiti minimi, glabri, tripedales, basi vaginis fuscis membranaceis. Involucri phylla lata, subaequalia, laevissima, striata, quarto minore. Radii graciles inaequales, superne ramis pluribus alternis horizontalibus fere capillaribus. Spiculae fere sessiles subdistantes, semipollicares. Valvae laxae imbricatae, rubellae, obtusae, margine albo. (Poir.)

57. *CYPERUS laxus*.

*C. umbellulis fastigiatis laxis, spicis corymbosis, spiculis filiformibus.*

*C. laxus* Vahl Enum. 2. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217.

Habitat in India orientali 24.

Culmus bipedalis, crassitie pennae anserinae, acute trigonus. Folia altitudine culmi, semipollicem lata, extrorsum margine carinaque scabra. Involucrum subpentaphyllum, umbella longius; parziale phyllum sub radiis quinque interioribus, lineari-subulatum, umbellulae longius. Ochreae ligulae fere pollicaris, lineari-lanceolata, valde attenuata, serrulata. Umbella decomposita 6-8 radiata; radii 2-4 pollicares, laxi, partiales 4-6, capillares, vix pollicares, ultimi breves, remotiusculi. Spiculae remotiusculae, unguiculares, teretes, tenuissimae, 6-8 florae. Valvae lineares, obtusae, concavae, late membranaceae, pallide ferrugineae, dorso virentes, utrinque unisulcatae. (Vahl.)

#### 258. CYPERUS *nutans*.

C. umbella laxa, corymbis contractis subnutantibus, spiculis linearibus erectis, floeculis distantibus.

C. nutans Vahl Enum. 2. p. 363. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in India orientali.

Diversissimus a C. distante. Viridi-glauces. Culmi triquetri. Folia carinata, extrorsum margine carinaque scabra. Involucri phylla tria umbella longiora, unicum equipedale, facie foliorum; parziale sub spiculis infimis 2-4 phyllum, setaceum, spiculis brevius. Ochreae obtusae, pallidae, purpureo-punctatae. Umbella composita, radii circa 6, tres longiores filiformes, subspithamei vel breviores, remotiusculi, laxi; reliqui capillares, saepe penduli. Spiculae caetero 10, approximatae, rachidi subappressae, unguiculares angustae, 16-18 florae, acutae. Valvae lineari-oblongae, acutae, apice patulae, fusco-virescentes, margine membranaceae (Vahl.)

#### 259. CYPERUS *elatus*.

C. culmo acutangulo, umbella subdecomposita, spicis omnibus subsessilibus linearibus erectis, spiculis numerosis alternis 6-18 floris, antheris filo terminatis, seta oblonga trigona.

C. elatus Linn. Amoen. Acad. 4. p. 301. sp. pl. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 363. Roem. et Sch. ind. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. Mart. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Coromandel.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6-20 ped. alti, sat crassi praeter basin nudi, trigoni, rigidi, angulis scabris acidentibus, caeterum glabri. Folia vaginantia, in plantis minus longitudine culmi, pollicis diametro qua latiora, triangulari concava, carina margineque acute serrata. Umbella terminalis, decomposita, erecta, ratione plantae parva, pedalis tantum plerumque. Umbellulae 1-2 subsessiles, 8-10 pedunculatae e spicis erectis linearibus breviter pedicellatis. Spicae sessiles

les, lanceolatae. Involucrum triphyllum, phyllis minoribus interjectis; involucella parva,  $\frac{1}{2}$  longitudine umbellularum. Valvae acutae, margine membranaceo. Filamenta 3, membranacea. (Roxb.)

50. *CYPERUS speciosus*.

C. culmo acutangulo, spicis corymbosis, spiculis subulatis distichis, umbellulis involucello brevioribus, ochreis biaristatis.

C. speciosus Vahl Enum. 2. p. 364. Pursh amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

C. culmo triquetro nudo, umbella duplicata foliosa, pedunculis distiche spicatis. Royen. Ludgb. 50. n. 6. Gron. virg. 131.

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Culmus 2-4 ped. altus. Folia 1-2 ped. longa, 5-6 lin. lata, profunde canaliculata, subtus glaucescentia, margine carinaeque serrulata. Involucrum subpentaphyllum, patens, phylla longissima, margine scabriuscula; involucella subtetraphylla, phylla lineari-subulata. Ochreae bifidae, lacinia altera in acumem pollicarem desinens, altera brevior. Umbella subcomposita; radii circiter 8, alterni, longiores pollicares, apicem versus altero latere carinati; partiales breves, 5, alterni; ultimi gemini, solitarii vel nulli. Spicae pollicares. Spiculae circiter 32, vix semiunguiculares, teretes, 6-8 florum, horizontaliter patentes. Valvae lineares, acutae, viridi-flavescentes. Stylus trifidus. Nux triangularis, compressa, parum incurvata.

51. *CYPERUS Enslenii*.

C. involucro octophyllo umbellam subaequante, spicis corymbosis oblongis basi ramosis nudis, spiculis numerosis divaricatis confertis linearibus subsexfloris, valvis oblongis striatis.

C. Enslem Pursh. amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Folia radicalia, linearia, trinervia, glabra, margine carinaeque scabra, culmo breviora. Culmus laevigatus, triqueter. Umbella composita, radii 8-10. Spicae oblongae, basi ramosae, magnae. Spiculae numerosae (circiter 100) horizontales, castaneae.

52. *CYPERUS exaltatus*.

C. umbellulis terminalibus trifidis, spicis laxis, spiculis linearibus subdistichis, ochreis biaristatis.

*C. exaltatus* Retz. obs. 5. p. 11. Vahl Enum. 2. p. 366. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

*C. canaliculatus* Retz obs. 6. p. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Pers. Syn. 1. p. 64.

Habitat in India orientali 2.

Culmus superne crassitie pennae anserinae, basi vaginatus, obtuse angulatus. Folium bipedale et ultra, inferne semipollicem latum, margine carinaque serrulato-scabrum. Involucrum triphyllum, praeter minora interiora; phylla umbella longiora, structura foliorum modo angustiora; parziale 2-3 phyllum, angustissimum, umbellula brevius. Ochreae bifidae, laciniis pollicaribus subulatis margine serrulatis. Umbella decomposita, maxima; radii 11-12, longiores pedales, partiales 5-6, bipollicares; terminales tres. Spicae bipollicares vel breviores, subfastigiatae. Spiculae circiter 30, 50 florum, fructiferae elongatae, latere purpureae, dorso virides. Valvae ovatae, acutae, dorso substriatae, sensim deciduae (Vahl.)

### 263. *CYPERUS Schottii*.

*C. culmo triquetro foliis culmo brevioribus margine carinaque scabris; involucro polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe excedentibus, umbella decomposita, spicis subcylindricis, spiculis sexfloris, flosculis distichis remotis, valvis linearibus obtusis dorso striatis, stylo tripartito, nuce lineari trigona utrinque attenuata laevi.*

*C. Schottii* Hortorum?

Habitat . . . . 2. Floruit in Horto botanico berolinensi.

Culmus 3-5 pedalis, basi crassitie digiti minimi, striatus, angulis acutis laevibus, uti radii et radioli glaucescens. Folia culmo parum breviora, 6 lin. lata, striata, margine carinaque serrulata, subtus subglaucescentia. Involucrum 6-10 phyllum, phylla inaequalia, majora structura et latitudine foliorum, maximum ultra bipedale, reliqua gradatim breviora et angustiora. Involucella octophylla, phylla lineari-setacea margine carinaque serrulata, umbellulis triplo breviora. Ochreae in radiis universalibus 12-15 lin. longae, tubulosae, apice bifidae, laciniis lineari-setaceis, unica 4 lin. longa, altera dimidio breviora; ochreae in radiis partialibus 3 lin. longae, tubulosae, apice biaristatae, aristis brevissimis, unica parum longiore. Umbella 16-20 radiata, erecta; radii valde inaequales, longiores pedales, breviores semipollicares. Umbellulae terminales, 8-12 radiatae, radii longiores tripollicares, breviores trilineares. Spicae oblongae, imbricatae, pollicares, circiter 30 stachyae. Spiculae praesertim inferiores bractea setacea suffultae, 4-6 lin. longae, 1-1½ lin. latae, alternae, breviter pedicellatae, sex rariter 8 florum. Flosculi primum appressi, demum patentes, distichae, remotae. Valvae dorso viridi striatae, lateribus pallidis aut demum pallide fusciscentibus, margine membranaceo. Stamina 3. Nux fusca, 2 lin. longa, semilineam in diametro.



*CYPERUS cupreus.*

Culmo triquetro inferne folioso, foliis culmo longioribus planis margine scabris, involucri pentaphyllo umbellam excedente, involucellis nullis, umbella octoradiata, radiis elongatis, spiculis linearibus 14 floris imbricatis dense spicatis, valvis lanceolatis obtusis uninerviis, nucce oblonga trigona.

*C. cupreus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 173.

Habitat ad Monte Rey in California 24.

Radix fibrosa, caespitulum parvum emittens. Culmus sesipedalis, humilior aut paullo altior, striatus, acute triqueter, inferne foliosus. Vaginae laxae, striatae, ore membranaceae fuscae. Folia 2 lin. lata, graminea, mollia, plana, striata, margine indigne nervoque medio subtus scabra. Involucrum 5 phyllum, phyllis foliis conformibus, d. obus umbella quadruplo, nno triplo, quarto duplo longiori. s. quinto longioribus angustiori. Umbellae radii quatuor, 16 lin. longi, aliqui breviores brevissimique, omnes compresso-triquetri. Bractee ochreaeformes, tubulosae, in dentem parvum tantum productae. Spiculae plurimae in spicas densas paniculatum dispositas confertae, lineares, 14 florae. Valvae cupreae, nitidae, carina acutae, dorso virides. Nucce obtuse trigona, laevis, alba, apice basi styli persistente mucronata. (Presl.)

*CYPERUS holciflorus.*

Culmo obtuse triquetro, foliis planis glaucescentibus rigidulis margine scabris culmum longe excedentibus, involucri triphylo umbellam septemradiatam multoties superante, spiculis ovatis quadrifloris in spicas corymbosus digestis, valvis ovatis acutis multinerviis, nucce oblonga triquetra.

*C. holciflorus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 173.

Habitat in insula Luzon 24.

Totus glaucescens. Radix o fibris multis fascis composita, caespitulum emittens. Culmus bipedalis, crassitie penae ascorinae, obtuse triqueter, profunde striatus, strictus. Folia fere quadripedalia, 3 lin. lata, rigidula, striata, margine nervoque medio subtus scabra. Vaginae triquetrae, obtusae, scabrae, ore membranaceae truncatae. Involucrum triphyllum, phyllis bipedalibus, foliis culmeis conformibus. Umbella constans o radiis septem, longioribus 1 1½ pollicibus compresso-triquetris glabris, centralibus brevioribus et brevissimis. Bractee ochreaeformes triquetrae tubulosae, in duos dentes altero minore terminatae. Involucella nulla. Spiculae in quovis radio in spicas 3-5 corymbosas cylindraceas collectae, acutiusculae, 4 florae. Valvae 9 nervae. Stylus trifidus. Nucce fusca, laevis, valva dimidio brevior. (Presl.)

266. *CYPERUS spicatus*.

**C.** culmo triquetro, foliis culmum excedentibus margine spinuloso-scabris, involucro pentaphyllo, phyllis duobus longissimis, involucellis triphyllis, umbella multiradiata supradecomposita, radiis inaequalibus, spiculis ovatis sexfloris in spicas cylindraceas dense digestis, valvis obovato-subrotundis emarginatis, mucronato-aristatis uninerviis, nuce elliptica triquetra.

**C. spicatus** Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 173.

Habitat in insula Luzon et in Mexico 4.

Rhizoma in nodum magnitudine nucis avellaneae incrassatum, vaginis fuscis tectum. Culmus bipedalis altiorque, strictus, striatus, glaber, inferne obtuse superne acute triquetra, ad tertiam partem altitudinis foliatus. Folia culmo longiora, plana, 4-5 lin. lata, rigida, striata, margine nervoque medio subtus spinuloso-scabra. Involucrum 5-6 phyllis, phyllis erecto-patentibus foliis conformibus, infimo umbella quintuplo, secundo et tertio quadruplo longiore, et sic gradatim abbreviatis, ita ut intimum umbella sit brevius. Umbella e radiis 10-12 constans, erecta, radiis 4-6 elongatis compressis glabris, reliquis brevissimis aut subnullis. Radioli septeni, aut simplices aut rarius iterum umbellati, umbellulis tertiariis tristachyis. Involucellum triphyllum, semper umbellula brevius. Spiculae plurimae, una linea longiores, in spicis cylindraceis imbricatae, acutae, brunneae, nitidae. Stamina 3. Stylus apice trifidus. Nux albida, laevis (Presl.)

267. *CYPERUS philippensis*.

**C.** culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucro pentaphyllo umbellam multiradiatam longe excedente, radiis subaequalibus, spiculis linearibus sexfloris in spicas cylindraceas laxae digestis, valvis ovato-oblongis acutis uninerviis, nuce obovato-elliptica triquetra minutissime punctulata.

**C. philippensis** Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

Habitat in insula Luzon 4.

Radix e multis fibris fuscis composita. Culmus acute triquetra, striatus, sesquipedalis, basi pennam anatinam crassus. Vaginae triquetrae, striatae, ore membranaceo fissae. Folia fere 3 lin. lata, plana, culmo longiora, margine nervoque medio subtus serrulato-scabra. Involucrum pentaphyllum, phyllo extimo fere pedali, reliquis gradatim decrescentibus, phyllo intimo vix pollicari, omnibus planis margine nervoque medio serrulato-scabris. Umbella 8 radiata, radiis subaequalibus semipollicaribus compresso-triquetris. Bractae ochreaeformes compresso-triquetrae, apice bicuspidatae, longitudine radiorum. Involucella triphylla umbellula dimidio breviora. Spicae quinae, subsessiles, erecto-patentes, fere pollicares. Spiculae plurimae, fere 3 lin. longae. Valvae acutae aut brevis-

sine acuminatae, pallide ferrugineae. Stylus apice trifidus. Nux acute triquetra, albida. (Pressl.)

88. *CYPERUS luzoniensis*.

*C. culmo* triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucro pentaphyllo, phyllis duobus umbella multiradiata duplo longioribus, spiculis lanceolatis 8-12 floris in spicas horizontaliter laxè dispositis, valvis ovatis mucronatis quinquenerviis carina scabris, nuce elliptica triquetra rugulosa.

*C. luzoniensis* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

Habitat in insula Luzon  $\bar{h}$ .

Culmus sesquipedalis, acute triqueter, striatus, glaber, basi foliatus. Vaginae amplae, striatae, ore membranaceae fissae subbilobae. Folia fere longitudine culmi, usque 4 lin. lata, plana, striata, glabra, margine nervoque medio subtus scabra. Involucrum pentaphyllum, phyllis duobus umbella duplo longioribus, reliquis illi aequalibus aut brevioribus, caeterum foliis consimilibus. Umbella composita, radiis tribus elongatis compresso-triquetris glabris, reliquis brevibus. Involucella triphylla, lineari-setacea, longitudine umbellulae. Spicae septenae, fere pollicares, patentissimae. Spiculae 3 lin. longae, utrinque acutae, oppositae aut suboppositae, 12 florae, rarius 8 florae. Valvae emarginatae, breviter mucronatae, fuscae, carina acutae et scabrae, margine membranaceae albae. Stylus ad medium bifidus. Nux utrinque acuta, nigricans. (Pressl.)

*C. Spiculae in umbellulas digitatim aut fasciculatim dispositae.*

89. *CYPERUS castaneus*.

*C. culmis* foliisque setaceis, spiculis linearibus digitatis squarrosis, involucro pentaphyllo, valvis aristatis recurvatis.

*C. castaneus* Willd. sp. pl. 1. p. 278. Vahl Enum. 2. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177. mant. 2. p. 103. Roxb. ind. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in India orientali. ☉

Radix capillaris. Culmi plurimi, digitales, palmares et parum ultra, acute angulati. Folia altitudine culmi, convoluta-setacea. Involucrum pentaphyllum, phylla setacea, tria umbella longiora, duo breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii tres, capillares, longior bipollicaris. Spiculae circiter 14, patentes, unguiculares vel parum longiores, angustae, circiter 26 florae. Valvae lineares, obtusae, aristatae, arista uncinata, purpureo-fuscae, stria unica prope carinam viridem. — Variat colore dilutiore; culmo pollicari, spiculis omnibus sessilibus absque radiis lateralibus; involucris diphyllis. (Vahl.)

270. *CYPERUS amabilis*.

*C. foliis convoluto-subulatis culmo filiformi brevioribus, involucro longitudine umbellae, spiculis linearibus digitatis, valvis muticis.*

*C. amabilis* Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinca. ☉

Species pulcherrima. Culmi plures, fasciculati, palmares et ultra, acute angulati, stricti. Folia radicalia, pollicaria vel sesquipollicaria; vaginae purpurascentes. Involucrum tetraphyllum, praeter phylla duo ad spiculas centrales, facie foliorum. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii sex, erecto-patentes, longiores sesquipollicares. Spiculae 3-7, unguiculares, tenues, 22 florum, acutae, ferrugineo-purpurascentes, nitidissimae. Valvae lineari-oblongae, obtusae, utrinque uninerviae, carina virides. (Vahl.)

271. *CYPERUS microstachys*.

*C. umbellulae involucellis foliisque subulatis, spiculis linearibus digitatis subquinis, valvis mucronatis.*

*C. microstachys* Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinca. ☉

Culmi palmares, filiformes, acute angulati. Folia altitudine culmi, convoluto-subulata, parum recurva. Involucrum subtriphyllum, umbella longius, foliis simillimum, pariale triphyllum, umbellula longius setaceum. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii sex, longior pollicaris, partiales tri-radiatae. Spiculae 3-5, 10-12 florum. Valvae lineari-lanceolatae, obtusae, mucronatae, complanatae, carina virides, latera membranaceae. (Vahl.)

272. *CYPERUS denticulatus*.

*C. culmo triquetro foliisque linearibus scabris, umbella subcomposita 8-9 radiata, umbellulis 2-4 radiatis, spiculis congestis, involucro tetraphyllo, valvis apice denticulatis.*

*C. denticulatus* Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mat. 2. p. 104.

Habitat in Brasilia.

Culmi pedales et ultra, tenues, rigiduli, angulis antorsum scabris. Folia culmo duplo breviora. Vaginae glabrae. Umbellae radii longiores subdivisi, breviores indivisi. Spiculae 5-10 et plures congestae, 1½ lin., oblongae, 20-22 florum. Involucrum phylla structura foliorum, unico umbella duplo longiori. Involucella 2, spiculis breviora. Valvae apice denticulis 3, mucroniformibus, instructae. Stigmata 3. Nux trigona. (Schrader l. c.)

1. **CYPERUS *trinervis*.**

C. involucris subtetraphyllis umbella duplo longioribus foliisque planis, umbellae radiis 6 - 8 subindivisis, spiculis 4 - 8 linearibus, valvarum lateribus uninervibus acutis.

C. *trinervis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Nova Hollandia.

2. **CYPERUS *imbecillis*.**

C. culmo foliisque laxis, involucris diphyllis: longiore umbellam subaequante, umbellae radiis 4 - 6 capillaribus indivisis, spiculis 1 - 4 linearibus, valvis enervibus acutis.

C. *imbecillis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

3. **CYPERUS *aquatilis*.**

C. involucro diphyllor. majore umbella brevior foliisque planis flaccidis, umbellae radiis 4 - 6 capillaribus paucifloris: longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis acutis semiscariosis diandris.

C. *aquatilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

4. **CYPERUS *flaccidus*.**

C. involucris monophyllis umbellam subaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis, umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis paucifloris, spiculis oblongo-linearibus inciso-serratis, valvis semiscariosis apice acuto recurvato-patulo.

C. *flaccidus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

5. **CYPERUS *inundatus*.**

C. involucris monophyllis umbella brevioribus, umbellae radiis 3 - 4 capillaribus paucifloris: longiori culmum diffusum aequanti, spiculis lineari-lanceolatis pinnatifidis, valvis acutis.

C. *inundatus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 2. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.



278. *CYPERUS tetraphyllus*.

C. involucris tetraphyllis longissimis foliisque culmo longioribus, umbellae radiis 4 - 6 paucifloris strictis indivisis, spiculis linearibus, valvis acutis tenuissime nervosis.

C. tetraphyllus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

279. *CYPERUS breviculmis*.

C. umbella culmum erectum v. involucrium diphyllum subaequanti, radiis 3-5, longiori nunc diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, valvis acutis diandris.

C. breviculmis Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

280. *CYPERUS angustatus*.

C. involucris triphyllis longissimis, umbella multiradiata composita, spiculis 3 - 5 patulis angusto-linearibus teretiusculis, valvis nervosis acutis.

C. angustatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

281. *CYPERUS concinnus*.

C. culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante, involucrio triphylo umbellam multiradiatam subdecompositam superante, spiculis subternis ovalibus valvisque obtusis scariosis.

C. concinnus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

282. *CYPERUS autumnalis*.

C. umbella involucrium diphyllum subaequante, spiculis linearibus digitato-subternis.

C. autumnalis Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178. mant. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Scirpus autumnalis Rottb. gram. p. 58. t. 17. f. 3.

Habitat in America boreali.

Culmi palmares-pedales, penna columbina tenuiores, triquetri, laxi. Folia culmo breviora, unico saepe altiore, laxa linearia, margine vix scabra. Involucri phylla interdum umbella parum longiora, interdum unicum semipedale, in minus perfectis speciminibus umbella parum breviora; partialia

ella, nisi squamulae nonnullae subulatae. Ochreae truncatae. Umbella decomposita; radii 10-12, longiores 3-4 pollicares; partiales 7-10, ultimi gemini, patentes. Spiculae raro solitariae vel duae, plerumque tres, sedecimflorae. Valvae linear-oblongae, obtusiusculae, latere ferrugineae, fructiferae mutulae. (Vahl.)

### *CYPERUS amentaceus.*

*C.* culmo compresso nudo, umbella laxa, gracili, spica divaricata, valvarum apicibus deciduis amentiformibus.

*C.* amentaceus Rudge gujan. p. 15. t. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178.

Habitat in Gujana.

Habitus Scirpi sylvatici, 2-3 pedalis. Radix fibrosa ferruginea, nodulosa s. tuberosa, novam hinc inde prolem mittens, sed ne quidem Saxifragae bulbiferae majorem. Culmus tenuis, basi foliosus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, aspera, subtus isthmis transversis reticulata. Involucrum universale triphyllum, parziale pentaphyllum, setaceum, umbellulis multo brevius. Umbella decomposita. Stigmata (Rudge.)

### *CYPERUS Haspan.*

*C.* culmo trigono, umbella supradecomposita, involucri diphyllo, apiculis linearibus subquaternis digitatis truncatis, nucis subglobosa scabra.

*C.* Haspan Lam. zeyl. n. 37. sp. pl. 66. Rottb. gram. p. 36. t. 6. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179 mant. 2. p. 105. Roxb. ind. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Gramen cypereides maderaspatanum panicula magis sparsa et speciosa Plin. alm 179. t. 192. f. 2.

Cyperus maderaspatanus, panicula speciosa ramosissima. Petiv. mus. 187. Schenckz. gram. 389.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 4-12 poll. alti, ad  $\frac{1}{2}$  nudi, cauleto trigoni, glabri. Folia vaginantia, saepe longitudine culmi, gracillima. Umbella supradecomposita, in speciminibus minoribus longitudine culmi. Umbellulae una altissime sessilis, 1-6 pedunculatae, umbellulis partialibus primi et secundi ordinis pedicellatis. Involucrum diphyllum, inaequale; triphyllum longissimum culmo fere longius. Involucella squamulae paleaceae. Stamina 2-3. Nucis subglobosa, candida, glabra. (Roxb.)

### *CYPERUS platyculmis.*

*C.* culmo compresso foliis duplo longiori, umbella multi-radiata composita effusa involucri diphyllum pla-

num subaequante, spiculis subternis linearibus, valvis acutiusculis triandris, nucibus laevibus.

*C. platyculmis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227.

*C. laticulmis* Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

Ab hoc *C. Haspan* L. differt valvarum figura, nucibus obovatis punctato-scabris. (Rob. Br.)

## 286. *CYPERUS longifolius*.

*C. culmo* triquetro basi longe folioso, umbella supradecomposita, involucro polyphylo longissimo.

*C. longifolius* Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179.

Habitat in Madagascar.

Affinis *C. Haspan*. Culmi 1-1½ pedales; basi foliis 5-6 planis, mollibus, striatis, margine non asperis, culmo longioribus, semipollicem ad minimum latis; vagina laxa membranacea basi purpurascente. Involucri phylla 5-6 inaequalia. Umbella ter-composita, praeter spiculas in centro sessiles. Radii numerosi, patentes, inaequales, rigidi, elongati, laeves, triangulares. Umbellulae involucro subulato polyphylo radiis brevioribus. Spiculae fasciculatae, sessiles, parvae, ovatae, compressae, rufescentes; valvis ovatis acutis apice subreflexis. (Poir.)

## 287. *CYPERUS Mühlenbergii*.

*C. culmo* gracili acute triquetro, foliis triquetris, involucro diphylo brevi, umbella composita decompositaque, spiculis linearibus minutis subdigitatis, valvis lanceolatis acutis.

*C. Mühlenbergii* Spreng. in ind. syst. veg. p. 221.

*C. gracilis* Mühlenbg. descr. ub. p. 18. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

*C. leptos* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 105.

Habitat in Georgia et Carolina.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, glaber, subnudus. Folia culmo parum breviora, laevissima, lateribus concavis; vaginis marcescentibus. Involucrum et involucella interdum nulla. Umbella magis minusque composita; radii multi inaequales, simplici et umbelluliferi, aut radiis umbelluliferis instructi. Umbellulae minimae, circiter pentastachyae. Spiculae plerumque 12 florum. Valvae carina viridi, lateribus pallidis lineis duabus rufescentibus et macula intermedia flava. Nux triquetra, alba.

## 288. *CYPERUS aequalis*.

*C. culmo* trigono, involucro subnullo, umbella composita, radiis numerosissimis aequalibus, spiculis subgeminatis linearibus.

*C. aequalis* Vahl Enum. 2. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

*C. prolifer* Lamark ill. 1. p. 147.

*C. papyroides* Poir. Enc. Meth. 7. p. 272.

Habitat in insula Franeiae.

Culmus sesquipedalis, crassitie fere pennae columbinae, rigido-sterculus, obsolete angulatus. Folia nulla nisi vaginae tripollicares, fuscae, in ligulam pollicarem desinentes. Involucrum squamae 3-4, semiunguiculares, acutae, praeter nonnullas interiores, minores, margine scariosae. Umbella composita, radii quinquaginta et ultra, sesquipollicares, capillares, partiales 1-2 radiati vel uniflori. Spiculae semiunguiculares, 20 florae, acutae, ferrugineo-flavescentes. Valvae oblongae, obtusae, margine parum membranaceae.

### 89. *CYPERUS diffusus*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo altioribus, involuero umbella longiore, umbella supradecomposita diffusa, apiculis subgeminatis linearis-lanceolatis.*

*C. diffusus* Vahl Enum. 2. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in India orientali 24.

Culmi sesquipediales, triquetri. Folia culmo altiora, unguem fere lata, margine scabra. Involucrum subheptaphyllum, umbella longior, unicum culmo longior; parziale 3-5 phyllum, brevissimum, setaceum. Oculreae oblique truncatae, obtusae. Umbella diffusa, supradecomposita, 10-12 radiata, radii longiores spithamei, biflori, partialis radius 8-10, capillaribus, patentissimis, ultimae radius 4-5 patentissimis. Spiculae 1-3 in singulis radius ultimis, laterales pedicellatae, intermedia sessilis, lineam longae, 10 florae, parum convexae, acutae. Valvae ovatae, mucronatae, striatae, dorso convexae, virides, margine fuscae, tructiferae patulae. (Vahl.)

### 90. *CYPERUS iridifolius*.

*C. culmo triquetro, foliis latis subensiformibus culmo longioribus margine scabris, involuero heptaphyllo umbella multiradiata supradecomposita longiore, umbellulis subtristachyis, apiculis lanceolatis sexfloris, valvis ovato-subrotundis quinquenerviis reflexo-mucronatis, ovario oblongo.*

*C. scirpoides* Presl Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 178.

Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon 24.

Radix fibras plurimas sordide luscas emittens. Culmus ultrapedalis, calami scriptoris crassato, acute triquetror, striatus, inferne foliosus. Vaginae triquetrae, glabrae, ore membranaceae. Folia culmo paulo altiora, fere semipollicem lata, striata, plana margine nervoque medio subius scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, solummodo margine magis scabro, excepto intimo omnibus umbella duplo longiori-

bus. Umbella 12 radiata, radiolisque obtuse triquetris s  
tis glabris. Radii usque bipollicares, radioli usque pollic  
secundarii 4-5 lin. longi. Bracteae ochreaeformes prima  
et secundariae breves laxiusculae, in dentem acutum long  
dine tubi productae. Involucella linearia. Umbellulae  
cundariae 2-4 stachyae. Spiculae sessiles, 2 lin. longae.  
vae fuscae, margine fuscopunctatae pallidiores. Stylus u  
medium trifidus. Stamina 3. (Pressl.)

### 291. CYPERUS *breviflorus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmum aequ  
tibus margine scabriusculis, involucrio pentaphyllo  
bella multiradiata supradecomposita quadruplo  
giore, umbellulis 3-4 stachyis, spiculis lanceolatis  
cemfloris, valvis ovatis obtusis trinerviis, nuce o  
vato-elliptica triquetra.

C. micranthus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 176.

Habitat in insula Luzon 4.

Culmus pedalis, acute triquetus, striatus. Folia culm  
paulo excedentia, 2 lin. lata, striata, margine versus apic  
scabriuscula. Vaginae ore membranaceae, fissae. Involucri  
phyllis duobus umbella quadruplo, reliqua duplo longiorib  
Umbella 7 radiata. Radii tres pollicares triquetri, reliqui l  
viores et brevissimi. Radioli 11, 3-6 lin. longi, plerum  
iterum umbellati, graciles. Spiculae sessiles, vix  $1\frac{1}{2}$  lin. l  
gae, utrinque acutae. Valvae dorso virides, lateribus m  
branaceae albae. Stylus usque medium trifidus. Nux  
bida. (Pressl.)

### 292. CYPERUS *alternifolius*.

C. culmo triquetro nudo, involucro polyphylo longissim  
phyllis alternis, umbella decomposita corymbosa, u  
bellulis subtetrastachyis, spiculis lanceolatis basi  
bracteatis, valvis linearibus cuspidatis, stylo tripart

C. alternifolius Linn. mant. p. 28. Jacq. ic. rar. 2. t. 2  
Collect. 2. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Vahl Em  
2. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spre  
syst. veg. 1. p. 321.

Habitat in Madagascar 4.

Culmi 2-3 pedales et ultra, striati, uti tota planta s  
glaucoscentes. Involucrum 12-20 phyllum, phylla alter  
approximata, 6-9 poll. longa, 3-4 lin. lata, margine serrula  
scabra. Involucella seu involucri phylla interiora 4-6 p  
longa,  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  lin. lata, convoluta-filiformia. Umbellae radi  
axillis phyllorum involucrorum superiorum, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lon  
filiformes, supra medium ochrea vaginacea trilineari acut  
nata instructi. Spiculae 3 lin. longae, lineam latae, 20-  
florae. Valvae virides.



33. *CYPERUS canus*.

*C.* culmo triquetro, involucri polyphylo umbella multi-radiata subcorymbosa supradecomposita multoties longiore, involucellis ovatis, ochreis breviter acuminatis, umbellulis subtristachyis, spiculis dioicis lanceolatis usque vigintifloris, valvis ovatis acutis trinervis.

*C. canus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in Regno Mexicano 4.

Radix, folia et culmi inferior pars non visa. Culmi pars superior (tristum pedale) pennam scriptoriam crassus, acute triquetus, tenuissime striatus, nitidus. Involucrum 10 phyllum, patens, umbellam quadruplo excedens, phyllis fere pedem longis, 4 lin. latis, approximatis, rigidis, planis, glaucis striatis, margine scabris. Umbella 7-9 radiata, radius 1-2 pollicaribus, triquetris, laevibus, glabris. Bractee ochreae-formes, breves, laxiusculae, in acumen breve lanceolatum obtusiusculum submembranaceum desinentes. Involucella 4-5 phylla, acuta. Radioli simplices vel denuo divisi, divaricati, 6-10 lin. longi, medi brevissimi. Umbellulae 2-4 stachyae. Spiculae canescentes, nitidae, 3 lin. longae, masculae (femineas non vidimus). Valvae arcte imbricatae, margine fuscescenti-punctatae. Stamina 3. (Presl.)

34. *CYPERUS flabelliformis*.

*C.* involucris alternis utrinque culmoque sulcato scabris, umbellis umbellulisque corymbosis, spiculis ovato-lanceolatis.

*C. flabelliformis* Rottb. gram. 42. t. 12. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Vahl Enum. 2. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

*C. gradatus* Forsk. descr. p. 13.

Habitat in Arabia 4.

Glaucus. Culmus bicubitalis, apice crassitie pennae aenae, obtuse angulatus, sulcatus, basi foliosus. Involucra alterna, circiter viginti, pedalia, semipollicem lata, semiamplexantia, triplici serie disposita, ensiformia, attenuata, margine uti et supra infraque scabra, nervosa; involucella nulla, nisi squamae ovatae aridae ad basin pedicellorum. Ochreae in ligulam lanceolatam acutam desinentes, longior pollicaris. Pedunculi solitarii, involucri duplo breviores, sensim minores, inferiores remotiores, stricti, obscure triquetri, scabriusculi; partiales circiter decem, approximati, patentes, confertissimi, terminales 3-4. Spiculae 3-6, 12-14 florum. Valvae ovatae, acutae, membranaceae. (Vahl.)

35. *CYPERUS tremulus*.

*C.* culmo basi folioso, involucri polyphylo, phyllis tribus externis umbella multo longioribus asperis, umbella decomposita, spiculis subulatis, valvis obtusis albo-marginatis.

*C. tremulus* Poir. Enc. meth. 7. p. 264. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.  
Habitat in Madagascar.

Elegans, spiculis teneris viridi, flavo et albo variegatis, culmo foliaque mollia flexilia. Culmi satis crassi, recti, laevissimi, striati,  $3\frac{1}{2}$  - 4 pedales, foliis fere planis margine asperis. Involucri phylla maxime inaequalia, interiora angustissima, partialia fere filiformia, umbella breviora. Umbella ampla, patens, radiis centralibus brevissimis simplicibus, fere fasciculatis, exterioribus elongatis, inaequalibus, apice umbeliferis, spiculis radiorum horizontaliter patentibus, valvis brevibus ovatis. Ochrea radiorum laxa, cylindrica, fusca, bidentata. (Poir.)

## 296. *CYPERUS nudus*.

*C. culmo triquetro aphylo vaginato, umbella multiradiata, umbellulis solitariis vel ternis tristachyis, involucro diphylo umbella dimidio breviora, valvis ovatis subemarginatis mucronatis, nuce trigona.*

*α. Firmiore, culmo crassiore, umbellae radiis pollicaribus brevioribus.*

*C. nudus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Kunth syn. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

*C. vaginatus* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 85.

*C. tunicatus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

*β. flaccidior, culmo teneriore, umbellae radiis longioribus flaccidis diffusis.*

*C. nudus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

*C. inaequalis et junceus* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 84. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

Habitat in Mexico 4.

Culmus erectus, tripedalis, triquetrus, striatus, glaber, basi vaginis 2 - 3, purpurascens; vaginae aphyllae, 3 - 6 poll., culmum arcte involventes, acuminatae, striatae, glabrae. Umbella terminalis, irregulariter decomposita, universalis 12 - 16 radiata, radiis inaequalibus,  $\frac{1}{2}$  - 1 pollicis, brevioribus umbellulas tres, longioribus umbellam partialem ferentibus; umbellae partiales 8 - 10 radiatae, radiis 3 - 4 lin. longis. Spiculae lineari-lanceolatae, acutae, sessiles, pauciflorae, 2 - 3 lin. longae. Involucri phylla linearia, acuminata, striata, glabra, inaequalia; ochreae abbreviatae fuscae. Valvae obtusae, carinatae, trinerviae, glabrae, membranaceae, fusciscentes. Stylus trifidus. Nux minutissima, oblonga, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

## 297. *CYPERUS ferrugineus*.

*C. culmo triquetro, foliis ensiformibus subcoriaceis, involucro longissimo polyphylo, umbella decomposita*

brevi subagglomerata, radiis apice paniculatis, spiculis lanceolatis acutis.

*C. ferrugineus* Poir. Enc. meth. 7. p. 261. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Madagascar.

Fibræ magnæ fasciculatæ. Culmus rectus, striatus, semipeditatus. Folia alterna, satis lata, culmo breviora, margine aspera; vagina laxa, membranacea, fortiter striata. Involucrum 6-8 phyllum, umbellis longius, longiora 6-10 pollicaria. Ex eorumidem axillis radii plures breves, graciles, inæquales, spiculis subsessilibus 3-4 linearibus, lucidis, fuscorubris, fere atris, valde compressis; valvis parvis, ovatis vix acutis. (Poir.)

98. *CYPERUS giganteus*.

*C. culmo obtusangulo, umbella supradecomposita, umbellulis involucellum æquantibus, ochreis bifidis, spiculis subulatis.*

*C. giganteus* Vahl Enum. 2. p. 365. Poir. Enc. Meth. 7. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. mant. 2. p. 126 Meyer Esseq. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

*C. culmo triquetro nudo, umbella supradecomposita sesquipedali, spicis confertissimis subulatis* Roth. gram. 38. n. 49.

Habitat in India occidentali 24.

Culmus altitudine hominis, apice sæpe crassitie fere digiti minimi, obtuse angulatus. Folia radicalia nulla. Involucri universalis phylla 8-10, margine scabra; longiora umbellam æquantia, uti et involuelli phylla quina longitudine umbellulæ. Umbella maxima, 15 radiata, radii trigoni rigidi squamæ; partiales hipollicares, omnes ex uno centro, uti universales erecto-patentes. Spiculæ plurimæ, sparsæ, decemfloræ, tenues, flavescentes. Valvæ oblongæ. (Vahl.)

99. *CYPERUS elegans*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus, involucri phyllis alternis umbella longioribus, umbella composita corymbosa, spiculis digitatis subternis oblongis, valvis subrotundo-ovatis mucronatis, nuce obovata obtusissima triquetra.*

*C. elegans* Linn. sp. pl. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 278. Vahl Eclog. 2. p. 7. Enum. 2. p. 323. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. mant. 2. p. 105. Meyer Esseq. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

*C. laxus* Lam. ill. 1. p. 146.

*C. panicula maxime sparsa ferruginea compressa elegantissima.* Sloan. cat. 35. list. 1. p. 117. t. 75. f. 1.

Habitat in America meridionali, India occidentali.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, 1-3 ped., crassitie nae gallinaceae, glabri, nitidi, basi vaginis foliorum. laxa, linearia, breve acuminata, 4-6 lin. lata, plana, in glabra, apicem versus imprimis dorso et ad margines. Vaginae membranaceae, laxae, e viridi ferrugineae. Internodia phylla numero radiorum, infima 2 subopposita, usque duplo longiora, intermedia eandem paulo superantia, re longitudine radiorum, omnia similia culmeis, sed magis brevia. Involucella 3-4 phylla, phyllis umbellula breviter linearis-subulatis albo marginatis, serrulatis. Ochreae 1 et ultra in lacinulam oblongam obtusam margine serrulatis desinentes, basi albae, superne dilute ferrugineae. Umbellulae corymbosae, radiis 8-10 patentibus, e divergentibus, longioribus 3-4 poll., umbellulae radiis pollicaribus. Spiculae terminales, ut plurimum ternae, in dicellis brevioribus binae vel solitariae, sessiles, 3 lineae, 1 lin. latae, 7-8 florum, basi bractea oblonga nervo excedente. Valvae membranaceae, diaphanae, patentes, pressae, dorso striato et nervo valido viridi, mucrone patente excedente, ferrugineae. Stigmata 3 reflexa. (M)

### 300. *CYPERUS chalaranthus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmo brevibus scabris, involucri polyphylo umbellam medietatem superdecompositam excedente, umbellis pentastachyis, spiculis linearibus multifloris, valvis tris nervis quinquenerviis mucronatis, nucula elliptica trigona.

C. chalaranthus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 132. f. 1.

Habitat in montanis Huanooccensibus Peruviae 24.

E radice fibrosa caespitibus exsurgit 2-3 culmi constantes 1-2 pedalis aut longior, acute triquetri, striati, glaberrimae triquetrae, striatae glabrae, ore membranaceae fissae, demidiam culmi altitudinem, plus minus superantia, sectionem lineam lata, plana, striata, margine et pagina utraque serrata versus apicem scabra. Involucrum 8 phyllum, phyllis ternis approximatis, foliis culmeis consimilibus, uno usque duplo longiore, altero tertioque omnino illum superante, reliqui brevioribus, omnibus erecto-patentibus. Umbella patens radiis 12, 2-5 poll. longis, triquetris scabris, reliquis brevioribus. Involucella polyphylla, setacea, scabra, phyllo e umbellulam superante, reliquis brevioribus aut aequilantibus. Radioli 3-6, tenues, triquetri, 1-5 stachyi, exteriores cellati saepe compositi. Spiculae 5-12 lin. longae, uterque acutae, pallide rufescentes, 10-30 florum, floribus laxis imbricatis. Valvae in mucronem rectum aristaeformem desinentes, fructiferae paulo invicem distantes. Stylus tripartitus. Nucula utrinque acuta, laevis nigra. (Presl.)

### 301. *CYPERUS toluccensis*.

C. culmo triquetro glabro, foliis planis carina marginata, nervis scabris culmo brevioribus, umbella suboctonaria.

umbellulis subhexastachyis, involucro pentaphyllo umbellam superante, valvis emarginatis, reflexo-mucronatis, nuce triquetra.

**C. toluccensis** Humb. Bonpl et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 206. Kunth syn. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177.

**C. parviflorus** Willd. Hb. Jahrb. 1. 3. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

Habitat in Mexico 4.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella composita, terminalis, radiis 1-2 poll. longis, intermediis brevissimis. Umbellulae solitariae sessiles, aut geminae, altera pedicellata. Spiculae brevissime pedicellatae, oblongae, acutae, multiflorae, 3-4 lin. longae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, involucella 3-4 phylla, phyllis setaceis. Ochreae breves truncatae fuscescentes. Valvae ovatae, obtusae, concavae, glabrae, margine membranaceae fuscescentes. Stylus trifidus. Nux ovata, obtusa, glabra, nigrescens, basi nuda. (Kunth.)

### 302. CYPERUS *simplex*.

**C. culmo triquetro** glabro, foliis planis margine scabriusculis culmum superantibus, umbella subseptemradiata, umbellulis depauperatis 1-2 stachyis, involucro pentaphyllo umbellam superante, valvis acuminatis, nuce triquetra pulverulento-pubescente.

**C. simplex.** Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 176. t. 31. f. 1.

Habitat in Mexico 4.

Spicae rarissimae ad basin viviparae. Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-4 poll. Folia lineari-graminea, acuminata, striata, glabra, basi vaginantia, subpedalia. Umbella radiis inaequalibus triquetris, longioribus subpollicaribus, 1-2 stachyis. Spiculae lanceolatae, acutae, semipollicares, multiflorae. Involucri phylla inaequalia, foliis simillima. Ochreae breves truncatae. Valvae ovatae carinatae, membranaceae, glabrae, fusco-virentes, purpureo-punctatae. Stylus trifidus. Nux subrotunda, obtusa, apicata, basi nuda. (Kunth.)

### 303. CYPERUS *flavus*.

**C. culmo triquetro**, foliis angustissimis culmo brevioribus, involucro diphylo umbella 2-3 radiata longiore, radiis 2-3 stachyis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis ovatis obtusis trinerviis, nuce obovato-subglobosa compressiuscula scabra.

**C. flavus** Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 276.



Habitat in Mexico. ☉

E radice fibrosa rufescente exurgit unus pluresve culmi digitales usque pedales tenues filiformes triquetri tenuissime striati, inferne foliosi. Vaginae infimae laxiusculae aphyllae, ore fissae. Folia  $\frac{1}{4}$  lin. lata, culmi vix dimidiam altitudinem attingentia. Involucrum diphyllum, phyllis divaricatis, filiformibus, uno umbella triplo altero duplo longiore. Umbella 2-3 radiata, radiis 2-3 stachyis, medio brevissimo, reliquis usque pollicaribus. Spiculae 3-4 lin. longae, divaricatae, 14-18 florum, nitidae, flavescentes, longiores lineari-lanceolatae. Valvae imbricatae, dorso apiceque obtusae, trinerviae. Stylus bifidus. Nux punctato-scabra, leviter compressa, nigricans, apice brevissime mucronulata. (Pressl.)

### 304. CYPERUS *angustifolius*.

C. culmo triquetro monophyllo, foliis angustissimis culmo brevioribus, involucro triphylo umbella subquadriradiata longiore, radiis subtristachyis, spiculis linearibus sedecimfloris, valvis subrotundo-ovatis obtusissimis mucronulatis trinerviis, nuce oblonga compressiuscula patulata.

C. tenellus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 176.

Habitat ad Monte-Rey in California. ☉

Radix longe fibrosa, fuscescens. Culmi caespitosi, digitales altioresve, basin versus folio unico muniti. Vagina laxiuscula, striata, submembranacea. Folia culmea semipollicaria, angustissima, fasciculorum vero culmi longitudine semilineam lata, omnia glaberrima, mollia, striata. Involucrum phyllis duobus umbellam ter quaterque superantibus, terio fere aequilongo. Umbellae radii 2-5 stachyi, longiores saepe pollicares, medii brevissimi. Spiculae 4-6 lin. longae, lineares, utrinque acutae. Valvae subemarginatae, brevissimae aut non mucronulatae, dorso fusciscentes, lateribus albidae, fructiferae parumper distantes, ita ut spicula serrata appareat. Stylus bifidus. Nux nigricans, leviter compressa, apiculata. (Pressl.)

### 305. CYPERUS *denudatus*.

C. culmo triquetro, involucro submonophyllo brevissimo, umbella composita, spiculis linearibus digitatis subaequalibus, valvis lanceolatis apice patulis.

C. denudatus Linn. suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus sesquipedalis, penna columbina crassior, triquetra. Involucrum submonophyllum, semipollicare, partialis nullum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, radii 7-8 bipollicares, partialis subbiradiata, radii vix unguiculares.

Spiculae 3-6, unguiculares, 26 florum, fuscae. Valvae acutae, margine membranaceae, enervae. (Vahl.)

06. *CYPERUS diaphanus*.

C. culmo trigono glabro, foliis carinatis glabriusculis culmo longioribus, umbella subquadriradiata, umbellulis 3-4 stachyis, involucri umbella multo longiori, spiculis valvisque oblongo-ovatis obtusis, nuce obovata, leviter compressa transversim rugosa.

C. diaphanus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 477.

Habitat in Nepalia. ☉

C. compressus proximus, differt umbellae radiis longioribus, spicatis, duplo majoribus, valvis acutis et nucis triquetris. Radix fibrosa. Culmi pedales, erecti, graciles. Folia laxa, linearia, attenuato-cuspidata, apicem versus carina margineque scabra. Umbellae radii pollicares et ultra, intermedio brevissimo. Involucri phylla quatuor, reliquis similima. Spiculae alternae, subsessiles, 4-5 lineares, multiflorae, valvis arcte imbricatis albidis diaphanis. (Schrad. l. c.)

07. *CYPERUS compressus*.

C. culmo trigono foliisque glabris planis culmo longioribus, junioribus margine serrulato-scabris, umbella subquadriradiata, umbellulis 4-6 stachyis, involucri hexaphyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triquetra.

C. compressus Linn. sp. pl. 68. Rottb. gram. p. 27. t. 9. f. 3. Swartz obs. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 324. Pursh amer. 1. p. 51. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 182. mant. 2. p. 100. Meyer Esseq. p. 28. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 63. Roxb. ind. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177. Link Hort. ber. 1. p. 309.

C. rotundus gramineus fere inodorus, panicula sparsa compressa viridi. Sloan. cat. 35. hist. 1. p. 117. t. 76. f. 1.

Gramen cyperoides species major Vaudemaulecode Malabarorum. Pluk. mant. 97. t. 417. f. 2.

Habitat in America meridionali et boreali, India occidentali et orientali. ☉

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2-8 poll., striatus, basi foliatus. Folia linearis-graminea, striata, basi vaginantis. Umbella 4-5 radiata, radius 1-1½ poll. longis, intermedio brevissimo subnullo. Spiculae alternae, linearis-lanceolatae, acutae, compressae, semipollicares, multiflorae. Involucri phylla linearis, acuminata, striata, glabra, inaequalia, apice serru-

lato-scabra, umbella duplo longiora. Valvae ovatae, carinatae, glabrae, membranaceae, virescentes, margine ochraceae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

### 308. CYPERUS *brachiatus*.

C. culmo trigono basi folioso, foliis angustis linearibus brevibus, umbella composita, radiis lateralibus patentissimis, involucro subtetraphyllo umbella longiore, spiculis sessilibus umbellatim agglomeratis oblongo-lanceolatis, valvis acutis apice patentibus.

C. brachiatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa, odorata. Culmi graciles, striati, obtusanguli,  $1\frac{1}{2}$  - 2 pedales, basi foliis margine asperulis acutis culmo brevioribus, vaginis laxis scariosis albidis. Radii 3 - 5, maxime inaequales, exteriores 3 - 5 pollicares, rigidi, divaricati; ochrea brevi truncata basi nigrescente. Spiculae lucidae, lilacinae, latae, compressae, 8 - 10 lineares, ovato-oblongae, obtusae. Involucri phylla inaequalia. Nux parva nigra, triangularis. (Poir.)

### 309. CYPERUS *jemenicus*.

C. culmo foliisque filiformibus incurvis, involucro tetraphyllo setaceo scabro, umbella simplici, spiculis lanceolatis subquaternis.

C. jemenicus Rottb. gram. p. 25. t. 8. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 281. (excl. syn. Retzii) Vahl Enum. 2. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 221

Habitat in Arabia.

Culmi plures, palmares, tennes, obsolete trigoni, uti folia glauco-virescentes, basi vaginis foliorum involucrati. Folia plurima, nonnulla longitudine culmi, rigida, canaliculata, ope lentis serrulata; vaginae latae, pallide ferrugineae. Involucri phylla duo umbella longiora, duo breviora, incurva, margine ad lentem serrulata; parziale nullum. Umbella simplex 3 - 4 radiata, duae plerumque longiores, duae brevissimae. Spiculae frequenter 4, interdum 5 - 6, unguicalares, compressae, acutae, 12 - 14 florum. Valvae lanceolatae, apice patulae, striatae, virides, versus carinam dilute fuscae. (Vahl.)

### 310. CYPERUS *bulbiferus*.

C. culmo trigono basi bulbifero, involucro triphyllo, phyllis alternis, umbella simplici, spiculis sessilibus alternis linearibus, valvis acutis, nuce trigona subrotunda.

*C. jemenicus* Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 281 (excl. syn. Rottb.) Roxb. ind. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 106.

Habitat in India orientali.

Radix bulbifera, stolonifera; bulbi parvi, ovales, vaginis 2-4 atrofuscis longitudinaliter striatis deciduis vestita, stolones horizontales apice germinantes. Parti superiori baseos culmi globulus truncatus bulbiformis vaginae insidet, edulis, magnitudine pisi, intus albus. Culmus erectus, ad  $\frac{3}{4}$  nudus, angulis rotundatus, 2-4 poll. altus. Folia pauca, filiformia, superne sulcata, 4-5 poll. longa. Umbella simplex, e spiculis 6-10 sessilibus linearibus divergentibus composita. Involucrum plerumque triphyllum, inaequale, phylla alterna, non ex uno puncto orta, maximum spiculis duplo longius. Valvae oblongae striatae. Stylus bifidus. Nux subrotunda, trigona, grisea. (Roxb.)

### 311. *CYPERUS unioloides*.

*C. culmo* acutangulo laevi, involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis, umbella 2-4 radiata simplici, spiculis 8-10 confertis lanceolatis serratis, valvis acutis enervibus, nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis.

*C. unioloides* Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

### 312. *CYPERUS ater*.

*C. involucro* subtriphyllo lineari-lanceolato umbella longiore, spiculis subdigitatis ovato-lanceolatis.

*C. ater* Vahl Enum. 2. p. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in India orientali.

Culmus palmaris et ultra, acute angulatus. Folia lineari-lanceolata, margine laevia; vaginae purpurascentes reticulatae. Involucrum 3-4 phyllum, duo patentia, duo vel tria umbella longiora, brevius umbellam aequans, facie foliorum, partiale nullum. Ochreae obtusae, fuscae. Umbella subcomposita, 6 radiata, radii sesquipollicares, teretes, 4 subaequales, duo centrales breviores. Spiculae 15, 4-6 in radiis centralibus, infimae plerumque geminae, interdum ternae, rarius solitariae, unguiculares, sessiles, approximatae, 16-18 florum, acutae, luteae, fuscae vel obscure purpureae. Valvae lineari-oblongae, obtusae, utrinque ad carinam viridem unistriatae, caeterum laeves. (Vahl.)

### 313. *CYPERUS digitatus*.

*C. culmo* trigono, umbella decomposita fastigiata, involucro et involucello polyphylo, spicis digitatis linea-

ribus, spiculis divergentibus multifloris, valvis acumine longo recurvo.

*C. digitatus* Roxb. ind. 1. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 127.

Habitat in India orientali.

Radix rhizoma subtuberosum, fibrosum. Culmi erecti, 1 - 6 ped. alti, plerumque nudi, glabri. Folia vaginantia, margine armato aculeolis minutis. Umbella composita aut decomposita, 2 - 4 poll. longa. Umbellulae sessiles et pedunculatae, e spicis erectis compositae. Spiculae lineares, acutae, 4 - 6 florum. Involucri phylla inaequalia, plurima umbella multo longiora, margine armata uti folia. Involucellum longitudine umbellulae. (Roxb.)

### 314. CYPERUS *Eragrostis*.

*C. involucro diphylo, umbella triradiata, spiculis subquaternis lanceolatis obtusiusculis.*

*C. Eragrostis* Vahl Enum. 2. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

*C. cruentus* Retz. obs. 5. p. 13.

Habitat in Tranquebaria.

Culmus pedalis et parum ultra, gracilis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, laxa, linearia; vaginae sordide griseae. Involucrum patens, phylla umbella longiora, carinata. Ochreae breves, obtusae. Umbella simplex; radius longior tripollicaris. Spiculae plerumque quatuor, interdum tres, semipollicares, circiter 20 florum. Valvae concavae, obtusiusculae, caeterum laeves, carina sordide virescentes, lateribus sanguineae. Nux ovato-subglobosa, fusca. (Vahl)

### 315. CYPERUS *lateriflorus*.

*C. foliis carinatis margine serrulato-scabris, spicis lateralibus fasciculato-subcorymbosis lineari-lanceolatis, valvis ovatis obtusis, involucro diphylo corymbum subaequante.*

*C. lateriflorus* Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei.

Species insignis inflorescentia vere laterali. Culmus acute triqueter, pedalis circiter, foliosus, 3 circiter pollices infra apicem fasciculum spicarum subcorymbosum proferens, ad angulos infra glaber, supra uti involucra breviter serrulato-scaber. Pedunculi inaequales divisi, spiculas 3 - 8 ferentes lineares, inaequales 2 - 6 lin. longas. Valvae ovatae, ferrugineae, medio linea viridi, subappressae demum solutae. Folia linearia, carinata, glaucescentia, margine serrulato-scabra (Steudel.)

*Ante C. prolixum inseratur.*

### 316. CYPERUS *ciliatus*.

*C. radice fibrosa tuberifera, culmo triquetro angulis ciliato-scabris, foliis culmum subaequantibus planis mar-*



gine carinaque scabris, involuero polyphylo umbella longiore, umbella subseptemradiata, spiculis alternis lanceolatis patentibus, valvis ovalis acutis, nucce triangulari.

*C. ciliatis* Schlecht. Linn. 6. p. 25.

Habitat in Mexico 4.

Radix fibrosa. Culmus solitarius, pedalis, basi bulbillosus, bulbo radículas emittente, triqueter, angulis acutis ciliato-scabris. Vaginae basillares, foliiferae, exteriores subfuscae, hinc lissae, apertae, interiores 2-3 unc. longae, culmum arcte cingentes, hinc truncatae, hinc in solum elongatae. Folia plana, 2-3 lin. lata, culmum fere aequantia, margine carinaque antorsum ciliato-scabra. Phylla involucralia 6 et plura, ceteris similia, inaequalia, plana, margine carinaque ciliato-scabra, inferiora longiora, umbellam dimidio duplo superantia, basi fere 3 lin. lata, superiora 1-2 lin. ab his remota minora, umbellam aequantia, suprema umbella breviora. Umbella terminalis, spuria, 5-7 radiata. Radii simplices, e variis punctis insertionis, inaequales, triquetri, 2-3 unc. longi, basi ochreis brevibus vix semiuncialibus bidentatis cincti. Spiculæ numerosae, 20 et plures, terminales, alternae, patentes, lanceolatae, acutae, involucriis partialibus brevioribus margine ciliato-scabris suffultae, unciam dimidiam vix longae, subquinqüellorae. Valvae compressae, ovatae, acutae, medio viridiusculae, striatae, margine fuscolutescentes. Nuc ovalis, triangularis, ad latera concava, (angula prominentibus alaeformibus). Stigmata tria. (Schlecht.)

## 17. *Cyperus thyrsiflorus*.

*C. culmo triquetro glabro, foliis planis margine serrulato-scabris, involuero hexaphylo umbellam superante, umbella simplici multiradiata, spicis thyrsoides, spiculis alternis linearibus acutis, valvis submucronatis, nucce triquetra.*

*C. thyrsiflorus* Schlecht. Linn. 6. p. 24.

Habitat in Mexico 4.

Radix repens, fibras undique copiosas emittens. Culmi subcaespitosi, 1-2 pedales, acute triquetri, glabri, striati, basi vaginati. Vaginae hinc truncatae, hinc in folia plana, culmo paullo breviora, margine serrulato-scabra, 2 lin. fere lata elongatae, exteriores lissae, eumittidae, interiores culmum arcte ambientes, longissimae, digitales. Phylla involucralia sex, margine carinaque serrulato-scabra, interiora tria, longissima, umbellam duplo superantia, basi 2 lin. et ultra lata, superiora lineam ab illis remota, umbellam breviora eamve aequantia. Umbella simplex, terminalis, 6-8 radiata, radio medio subsessili, lateralibus subalternis, (i. e. non verticillatis, unde umbella spuria) elongatis, 2-3 uncialibus, striatis, glabris, basi ochreis truncatis vix semiuncialibus cinctis, apice apicatis. Spicae oblongae, obtusae, 1-2 unciales, thyrsoides. Spiculæ  $\frac{1}{2}$  unciam longae, sessiles, numerosae, (30-

50) alternae, teretiusculae, angustissimae, lineares, acutae, subquinqüeflorae, dein horizontales, patulae. Valvae compressae, angustae,  $\frac{1}{4}$  lin. latae, elliptico-lineares, margine ferrugineo-lutescentes, nervo dorsali viridiusculo, apice subprominente. Nux elongata, triquetra, longitudine curvata, pagina interna convexa, lateralibus in angulum curvatum rachi oppositum confluentibus. Rachis flexuosa, tenuis. Stigmata tria. (Schlecht.)

## 167. PAPHYRUS.

Spicae terminales. Glumae subbivalves, valvae exteriores distichae, infimae saepe minores vacuae; valvae interiores rachi adnatae, superne solutae. Nux anceps aut trigona. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae hypogynae nullae.

### 1. PAPHYRUS antiquorum.

P. culmo nudo triquetro basi vaginato, involucris umbella brevioribus, involucellis triphyllis filiformibus longissimis.

P. antiquorum Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissenschaft in Berl. 1812. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link Hort ber. 1. p. 322.

Cyperus Papyrus. Linn. syst. veg. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 365. Henkel & Donnersmark adumb. pl. Hort. Hal. Cyrillo monogr. Parmae 1796. fol. t. 1. 2. Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. et 876.

Cyperus omnium maximus Papyrus dictus locustis minimis. Mich. gen. 44. t. 19.

Cyperus enodis nudus, culmis e vaginis brevibus prodeuntibus, spicis tenuioribus Scheuchz. gram. 387. t. 8 f. 14.

Papyrus syriaca et siciliana Bauh. theatr. 333.

Papyrus Bruce iter ed. germ. 5. t. 1.

Habitat in Sicilia, Africa boreali 24.

Glaucus. Culmus crassitie digiti, 6 - 10 ped. altus. Involucris phylla lanceolata, basi 6 lin. lata, margine laevia. Ochreae oblique truncatae. Umbella composita, radii numerosi (30-50), spithamaei-pedales, filiformes; partialis triadialata, brevis. Spiculae usque fere a basi radioli, ternae, geminae vel solitariae, teretes, minimae, sexflorae. Valvae concavae, lineares; virides.

### 2. PAPHYRUS madagascariensis.

P. culmo nudo triquetro basi vaginato, involucellis triphyllis linearibus brevissimis.

P. madagascariensis Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissenschaft in Berl. 1812. p. 72.

*Cyperus madagascariensis* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 876.  
habitat in Madagascar 4.

Culmi numerosi, orgyales et altiores; triquetri, inferne sessitie pollicis, nudi, basin versus vaginis tribus instructi. Glauca nulla. Umbella terminalis composita. Radii umbellae universalis numerosissimi, sesquipedales, triquetri. Umbella partialis 3-4 radiata, radiis semipollicaribus. Ochreae pollicares, fuscescentes, truncatae. Involucrum universale polyphyllum, phyllis sesquipollicaribus lineari-lanceolatis glaucae. Involucrum parziale triphyllum rarius pentaphyllum, phyllis linearibus 2-3 lin. longis. Spiculae subulatae, teretes, 16-20, suboppositae confertae in quolibet radio umbellae partialis, 7-12 florum. Valvae lanceolatae, alternae, appressae, distichae, fuscescentes margine membranaceae, carina rescente; valvae interiores membranaceae, nuce majores. (Willd.)

*CYPYRUS laxiflorus.*

1. culmo triquetro nudo, umbella composita, radiis numerosissimis longissimis, spiculis subulatis laxifloris umbellato-sessilibus, involucri polyphylo brevi, parziale subdiphylo.

2. *laxiflorus* Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

*Cyperus laxiflorus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 219.

habitat in Madagascar.

Culmi alti, glabri. Radii umbellae flexiles, 8-10 pollicares. Spiculae haud numerosae, 1-2 pollicares. Valvae fuscae, obtusae, nitidae, lanceolatae. Involucris phylla rigida, oblonga, striata, acuta; partialia brevissima inaequalia. (Willd.)

*CYPYRUS odoratus.*

culmo trigono basi foliato, involucris pentaphyllis umbellae longioribus, involucellis diphyllis umbellae parciales subaequantibus.

*odoratus* Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berl. 1812. p. 73. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. sp. 1. p. 217. Kunth syn. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

*odoratus* Linn. sp. pl. 1. p. 68. Willd. sp. pl. 1. 1814. Vahl Enum. 2. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 212. et 875.

*s. stellatus* Rudge pl. rar. Gujan. p. 17. t. 20.

*s. longus odoratus* panicula sparsa, spicis strigidioribus viridibus. Sloan jam. 35. hist. 1. p. 116. t. 74. et t. 8. f. 1.

in America meridionali et India occidentali 4.

Culmi plures, e radice orgyales et altiores, triquetri, glabri, basi foliis instructi. Folia 2-3 pedalia, linearia, carinata, margine serrulato-hispida. Umbella composita vel decomposita, 1-1½ pedalis. Umbella universalis 12-18 radiata, radiis triquetris 3-8 pollicaribus; umbella partialis plerumque 8 radiata, radiis ½-3 pollicaribus; umbella propria 3-4 radiata, radiis 1½-2 pollicaribus. Involucrum universale polyphyllum, phyllis linearibus carinatis margine serrulato-hispidis, maximo bi-interdum fere tripedali, reliquis sensim minoribus. Involucrum parziale 5-6 phyllum, phyllis angusto-linearibus 2-3 pollicaribus. Ochreae pollicares et longiores, laxae, oblique truncatae subfoliaceae. Spiculae numerosae, 30-50 in radiis umbellae partialis et propriae, oppositae alternave, lineam longae, tereti-subulatae, plerumque 16 florum. Valvae alternae, distichae, lanceolatae, acutae, viridi-flavescentes. (Willd.)

### 5. PAPHYRUS *latifolius*.

P. culmo triquetro basi folioso, involucris umbellae longissimis, involucellis umbella partiali duplo brevioribus, spiculis imbricatis.

P. *latifolius* Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berl. 1812. p. 74. Link Jahrb. 1. 3. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Cyperus *platyphyllus* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 876. mant. 2. p. 126.

Habitat in India orientali circa Tranquebar.

Culmi plures orgyales et altiores, acute triquetri, inferae pollice crassiores, angulis scabris, basi foliosi. Folia tripedalia et longiora, pollicem lata, linearia, acuminata, trinervia, striata, plana, margine serrulato-hispida. Umbella terminalis composita semipedalis. Umbella universalis 8-10 radiata, radiis inaequalibus ½-4 pollicaribus, complexato-semiteretibus glabris. Involucrum subpentaphyllum, phyllis tribus latitudine foliorum culmi, duobus multo angustioribus, longissimo bi-interdum fere tripedali, brevissimo quadripollicari. Involucra partialia subpentaphylla, phyllis lineari-subulatis pollicaribus. Ochreae pollicares, oblique truncatae, subfoliaceae. Spicae numerosissimae, semilineam longae, arcte approximatae, imbricatae, tereti-subulatae, subduodecimflorae. Valvae oblongae, acutae, arcte distiche imbricatae, flavescentes. (Willd.)

### 6. PAPHYRUS *comosus*.

P. culmo trigono, involucris subenneaphyllis umbella brevioribus, involucellis octophyllis umbella partiali multo longioribus.

P. *comosus* Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berlin 1812. p. 74. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 218. Kunth syn. 1. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

*Cyperus affinis* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213. et p. 875.

Habitat in Quito 4.

Culmus 6 pedalis et altior, tenuissime striatus, glaber. Umbella terminalis composita, universalis 7-12 radiata, radius 5-6 poll.; partiales 5-10 radiatae, involuatae, radiis 1½-2 poll. Spicae oblongae, cylindricae, obtusae, 8-9 lin. longae, nudaе. Spiculae numerosae, lineari-subulatae, teretes, 1½ lin., 8-10 florum. Involueri phylla lanceolata, acuminata, striata, apicem versus serrulata, glabra, radios universales subaequantia. Involucellorum phylla linearia, glabra, margine scabra, 1-6 poll. Ochreae radiorum universalium pollicares, fuscae, glabrae, 3-4 lin. Valvae 8-10, subrotundae, convolutae-concavae, emarginatae, aristato-mucronatae, glabrae, albidae, medio fuscae, valvis inferioribus longiores, omnes fertiles. Valvae inferiores ovatae acutae, tenuissime membranaceae, albidae, ovarium subaequantes. Stylus trifidus. Nux elliptica, trigona, glabra, basi nuda. (Kunth.)

#### 168. GUSSONEA.

Spiculae terminales trillorae. Glumae distichae imbricatae, uniflorae, bivalves, exteriores infimae minores vacuae, interiores multo minores axi adnatae oblique truncatae. Stamina tria. Stylus filiformis, supra medium trifidus, basi pyramidato-inerassatus, apicem nucis amplexans, deciduus. Nux trigona.

#### 1. GUSSONEA *cyperoides*.

*G. cyperoides* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 183. t. 33.

Habitat in Monte Rey in California 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, pedales et longiores, graciles, acute triquetri, lateribus sulco exarati, inferne foliosi. Vaginae obsolete triquetrae, striatae, ore ampliores, membranaceae, truncatae. Folia lineam lata, vix quartam partem culmi aequantia, plana, obtusa, striata, margine scabra. Involuerum tetraphyllum, phyllis e basi ovata membranacea anguste linearibus nervosis pubescentibus, extimo quartam usque dimidiam partem longitudinis radii longissimi aequante, intimo brevissimo. Umbella 4-8 radiata, composita et decomposita. Radius obtuse triquetri, sulcati, pubescentes, graciles, ½-2 pollicares, centrales brevissimi. Involucella tetraphylla, ex ovata basi subulata, radiolis multo breviora. Umbellulae simplices aut compositae, radiolis nempe 1-3 stachyis, spicula media sessili, lateralibus pedicellatis, pedicellis spicula longioribus. Spicula ovato-lanceolata compressa, rarius 1-2 flora, saepius triflora. Valvae exteriores fuscae, distichae imbricatae, pubescenti-scabrimusculae, unnerves, carinatae, inferiores tres vacuae minores ovatae mucronato-aristatae, superiores fertiles hermaphroditae, ovato-lanceolatae mucronulatae, suprema acuta. Valvae interiores ex-



terioribus multoties minores, oblique truncatae, axi adnatae, ovarium semitegentes membranaceae fuscae. Stamina 3, filamentis planis hyalinis stylo brevioribus. Antherae lineares. Stylus filiformis teres, glaber, basi pyramidato-incrassatus, apice ad quintam partem longitudinis trifidus, in fructu una cum basi deciduus. Germen obovatum, apice basi styli concava amplexente coronatum. Nux obovato-trigona, verrucoso-tuberculata, ferruginea, nitidula. (Presl.)

### 169. DULICHIMUM.

Spicae axillares. Rachis rectiuscula. Glumae subbivalves, valvae exteriores subdistichae sensim decrescentes, infima interdum vacua; valvae interiores rachi totae adnatae. Stylus basi dilatata persistens. Nux trigona. Setae hypogynae.

#### 1. DULICHIMUM *spathaceum*.

D. culmo nodoso, superne trigono, spicis compositis, spiculis lanceolatis patentibus subsexfloris.

D. spathaceum Pers. Syn. 1. d. 65. Pursh amer. 1. p. 53. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 73. t. 2. Turrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 58. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Link Hort. ber. 1. p. 322.

Cyperus spathaceus Linn. syst. veg. p. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Mühlenbg. descr. ub. p. 26. Bigel. bot. p. 13.

Cyperus ferrugineus Linn. sp. pl. ed. 1. p. 44.

Schoenus spathaceus Linn. sp. pl. ed. 2. p. 63.

Scirpus spathaceus Michx. amer. 1. p. 32. Poir. Enc. Meth. 6. p. 773.

Schoenus angustifolius Vahl Enum. 2. p. 225. Roem. d. Sch. syst. veg. 2. p. 71.

Cyperus racemis simplicibus lateribus solitariis distichis, spicis alternis patentibus. Gronov. virg. 131.

Gramen junceum elatius, caule articulato, virginianum, cyperi paniculis inter folia prope summitatem predeuntibus. Pluk. alm. 179. t. 301. f. 1.

Gramen fluviatile geniculatum, panicula foliacea virginianum. Moris. hist. 3. p. 183. s. 8. t. 3. f. 17.

Habitat in America boreali 24.

Culmus 4 - 4½ ped. altus, inferne teres, vaginis foliorum totus obtectus. Folia plana, lineari-lanceolata, 2 - 3 ped. longa, 2 - 3 lin. lata, divaricata, margine serrulato-scabra. Vaginae glabrae, cylindricae, articulis foliisque breviores. Spicae compositae; pedunculi fere longitudine articulorum culmi. Rachis excisa, ramosa. Spiculae sessiles, alternae, patentes, semipellicares, lineari-subulatae, teretiusculae, 6 - 7 florum. Valvae lineari-lanceolatae, cuspidatae. Stigmata 2 villosa. Nux oblonga. Setae 6 - 9, retrorsum hispidae, nuce longiores.

. *DULICHIMUM canadense.*

*D.* culmo superne teretiusculo, spicis simplicibus, spiculis lanceolatis erectis subdecemfloris.

*D. canadense* Pers. Syn. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Canada 4.

170. MARISCUS.

*Spiculae* terminales in capitula congestae. Glumae subbivales; valvae exteriores subdistichae, infimae 2 breviores persistentes dum spica decedit; interiores totae rachi adnatae. Stylus tripartitus. Nux trigona. Setae hypogynae nullae.

I. *Spica depauperata, solitaria.*

1. *MARISCUS capillaris.*

*M.* culmo basi folioso, spica oblonga retrorsum imbricata, involucro diphylllo.

*M. capillaris* Vahl Enum. 2. p. 372. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

*Schoenus capillaris* Swartz Prodr. p. 20. Fl. ind. 1. p. 106. Willd. sp. pl. 1. p. 268.

*Cyperus nanus.* Willd. sp. pl. 1. p. 272.

Habitat in Caribaeis, Martinica.

Culmi caespitosi, digitales - pedales, filiformes, inferne foliosi, basi subbulbosi. Folia setacea, culmo interdum longiora. Involucrum 3 - 5 phyllum, reflexum; phyllum unicum tripollicare, reliqua sensim minora. Spica solitaria, magnitudine *Piperis nigri*, interdum duplo, vel triplo minor, flavo-ferruginea, retrorsum imbricata. *Spiculae* teretiusculae, triflorae, basi valvulis duabus minutis ovatis calyculatae; valvae floriferae oblongae, striatae. (Vahl.)

2. *MARISCUS gracilis.*

*M.* aphyllus, spica subglobosa sessili, involucro 2 - 3 phyllo setaceo.

*M. gracilis* Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in America meridionali.

Culmi pedales et ultra, subsetacei, basi vaginis duabus vestiti, monophylli. Folium angustum 2 - 3 pollicare. Involucrum triphyllum; phylla duo 2 - 3 pollicaria, tertium seminguiculare. Spica semine coriandri parum major, flava. *Spiculae* ovatae, acutae, trigonae. Valvae fertiles ovatae, acutae. Nux trigona. Stamina 2. Stylus trifidus. (Vahl.)

3. *MARISCUS aphyllus*.

*M. aphyllus*, spica globosa sessili, involucro brevissimo.

*M. aphyllus* Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233

*Juncus cyperoides*, culmo compresso striato, radice odorata tuberosa, capitulo rotundo compacto. Sloane cat. 36. hist. 1. p. 121. t. 81, f. 2.

Habitat in Hispaniola, Nova Hispania 4.

Radices repentes. Culmi pedales, trigoni, basi vaginati. Vaginae loco foliorum, plures, interiores longiores, oblique truncatae, obtusae, griseae, apice ferrugineo-marginatae. Involucrum 2-3 phyllum, spica brevius, phyllis ovatis vel ovato-lanceolatis. Spica piso duplo major, globosa. Spiculae copiosissimae, parvae, lineari-lanceolatae. Valvae purpureo-punctatae. Stamina tria. (Vahl.)

4. *MARISCUS havanensis*.

*M. culmo triquetro glabro, aphylo?*, spiculis 5-6 alternis confertis 3-4 floris, involucro diphylllo spiculae subaequante, valvis emarginatis, nuce triquetra.

*M. havanensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 212. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241.

Habitat in Cuba 4.

Marisco filiformi valde similis. Culmi caespitosi erecti, 6-12 poll. alti, striati. Spiculae terminales, sessiles, lineares, subteretes, acutae, subflexuosae, 3-4 lin. longae. Involucri phylla linearia, plana, dorso scabra, majore spiculae subaequante. Rachis communis brevissima, partiales spicarum alternatim excavatae; valvae rachi adnatae pro receptione ovarii. Valvae 5-6, ellipticae, concavae, striatae, glabrae, fuscescentes, membranaceae, duae inferiores breviores valvae adnatae hyalinae. Stylus trifidus. Nux oblonga, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

5. *MARISCUS filiformis*.

*M. culmo triquetro glabro foliato, foliis margine dorsoque scabris culmum superantibus*, spiculis circiter 10 alternis confertis 2-3 floris, involucro tetraphyllo spiculis multo longiore, valvis acuminatis, nuce triquetra.

*M. filiformis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 242.

*Cyperus filiformis* Swartz Prodr. p. 40. Fl. ind. 1. p. 124. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

*Cyperus Ornithopus* Pers. Syn. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171.

Habitat in India occidentali 2.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 4-5 poll., sulcatus, basi foliatus. Folia lineari-setacea, striata, glabra, culmo duplo longiora, basi vaginantia. Spiculæ involucratae, lineari-sulcatae. Valvae 4-5, lanceolato-oblongae, concavae, acuminatae, septemnerviae, glabrae, fuscescentes; duae breviores inferiores muticae, vacuae; valvae adnatae ut in havanensi. Involucri phylla totius similissima, inaequalia, spiculas longe superantia. Stylus trifidus. (Kunth.)

II. *Spicis densis, solitariis, ternis aut pluribus, sessilibus.*

### MARISCUS aggregatus.

M. culmo triquetro, foliis margine scabris culmum superantibus, involucri polyphylo, spicis conglomeratis sessilibus oblongis, spiculis oblongis bracteis linearibus elongatis interstinctis, valvis cuspidatis.

M. aggregatus Willd. Enum. 1. p. 70. Link Enum. 1. p. 47. Hort. ber. 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. mant. 2. p. 140.

Habitat . . . 2.

Culmus pedalis et ultra. Folia radicalia plura, culmo longiora. Involucri 6-10 phyllum, phylla 4 longissima. Spicae 9-10, fere cylindricae, 6-8 lin. longae. Spiculæ brevissimae. Bractea foliacea, lineari-setacea, spiculis longiora. Valvae inferiores breviores, ovatae, acutae; superiores s. borderae lineares, cuspidatae, membranaceae, dorso striatae, nervo carinali viridi, lateribus pallidis.

### MARISCUS confertus.

M. repens, foliis apice serrulatis culmo triquetro glabro longioribus, spicis subseptenis ellipticis, spiculis ovatis 1-2 floris, involucri suboctophyllo longissimo, valvis acutis, nucula triquetra.

M. confertus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat in Nova Hispania 2.

Rhizoma horizontale. Culmus erectus, pedalis, sulcatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, glabra, margine scabra, basi vaginantia, vaginis membranaceis purpurascentibus. Spicae terminales, congestae, sessiles, obtusae, 4 lin. longae. Spiculæ numerosissimae, densae. Involucri phylla totius similissima, inaequalia, longiora 7-8 pollicaria. Valvae 3-4, ovatae, concavae, acutae, septemnerviae, fuscescentes, unica aut duae inferiores et suprema vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

8. *MARISCUS flavus*.

*M. repens*, foliis apice serrulatis culmum triquetrum glabrum subaequantibus, spicis subquinis oblongo-cylindraceis, spiculis bifloris lineari-lanceolatis, involucri subpentaphyllo spicis multo longiore, valvis acuminate-subulatis, nuce triquetra.

*M. flavus* Vahl Enum. 2. p. 374. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 242. Spreng syst. veg. 1. p. 134. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in India occidentali, America meridionali et in California 4.

Culmi erecti, subpedales, sulcati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, plana, glabra, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae, purpurascentes. Umbella terminalis 2-5 radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae ovato-oblongae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae densae acutae, sessiles. Involucri phylla foliis simillima, umbella quadroplo longiora. Involucella setacea, spicas subaequantia, margine serrulato-scabra. Valvae 4, ovato-oblongae, corvinae, novemnerviae, glabrae, obscure fuscescentes; duae inferiores minores vacuae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, punctato-scabra. (Kunth.)

9. *MARISCUS laevigatus*.

*M. foliis* margine scabris culmum triquetrum glabrum subaequantibus, spicis subquinis ellipticis, spiculis lanceolatis bifloris, involucri pentaphyllo longissimo, valvis obtusis infra apicem mucronatis, nuce triquetra.

*M. laevigatus* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. Spreng syst. veg. 1. p. 233.

*M. laevis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 214. Kunth syn. 1. p. 146.

Habitat ad Orinocum 4.

Marisco paniceo Vahl valde affinis, et non diversus, nisi spicis subsessilibus valvisque laevibus nec striatis (Kunth.)

10. *MARISCUS Haenkei*.

*M. repens*, foliis culmum triquetrum aequantibus margine scabris, involucri triphylo longissimo, spicis subquaternis ovato-ellipticis, spiculis lanceolatis subbifloris, valvis lanceolatis acutis novemnerviis, nuce oblonga triquetra laevi.

*M. Haenkei* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat ad Monte-Rey in California 4.

Marisco laevigato valde affinis, et non differt, nisi valvis novemnerviis. (Pressl.)



11. *MARISCUS huarmensis.*

*M.* foliis margine scabris culmum triquetrum glabrum vix superantibus, apicis 8-10 ellipticis, apiculis linearibus subtrifloris, involucri tetraphyllo longissimo, valvis emarginatis brevissime mucronatis, nuce triangulari.

*M. huarmensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 214. Kunth syn. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Peruvia 4.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, striatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, trinervia, glabra. Umbella terminalis capituliformis, 8-10 radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae densae semipollicares. Spiculae 4-10, acutae, 4 lin. longae, sessiles. Involucri phylla foliis similia inaequalia, umbella multo longiora. Valvae 5-6, subrotundae, concavae, obtusae, brevissime mucronatae, glabrae, 3-4 pternerviae, fuscae, inferiores vacuae. Stylus tribidus. Nux oblonga, apicata, glabra, basi nuda, lutea (Kunth.)

12. *MARISCUS littoralis.*

*M.* apicis sessilibus pedunculatisque cylindricis, spiculis ovato-subulatis subbifloris, bracteis linear-subulatis, involucri apicis brevioris.

*M. littoralis* Meyer Essequibo. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Essequibo 4.

Radix bulbosa, squamis ovatis, nigrescenti-rubris, fibris tenuibus horizontalibus. Culmus pedalis, subrigidus, acute triangularis, glaber, inferiore parte tomentosus. Folia firma, linearia, culmo breviora, inferiora decurrentia, 3 lin. lata, complicata, carinata, glabra, margine et carina scabra. Vaginae membranaceae, rufescentes. Involucrium 5-6 phyllum, phylla foliis similia, maximo 6 poll., minimo spicarum longitudine. Involucellum e phyllis 5-6, spiculis parum longioribus, linearibus subulatis, serrulatis. Ochreae brevissimae, truncatae, sanguineae, punctis elevatis. Spicae 3-6, aggregatae, exteriores radius brevissimis, reliquae sessiles, vix semipollicares, oblongo-cylindricae, obtusae. Spiculae confertae, demum patentes, trigonae, omnes ad basin bractea dimidia vel tertia parte brevioris, margine serrulata. Valva infima membranacea, elliptica, albida, stris ferrugineis, sterilis; fructifera interior duplo major, elliptico-ovata, concava, nervo dorsali viridi, utrinque nervis 3-4 elevatis, interque eos punctis ferrugineis, fructifera superior inferiore duplo fere longior, linear-oblonga, tertia, si adest, sterilis. Nux ovata, triquetra, basi truncata, apice mucrone brevi, tenuissimo punctata, castanea (Meyer.)

## III. Spicis umbellatis.

## A. Umbellis simplicibus.

13. *MARISCUS rigidus*.

*M. culmo triquetro glabro, involucri polyphylo longissimo, spicis numerosis cylindricis subpedicellatis, spiculis oblongis unifloris erecto-patulis striatis bracteis setaceis superantibus.*

*M. rigidus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29.

*Carex Sieberi* Nees v. Esenb. in Sieb. agrost. p. 104.

Habitat in Nova Hollandia.

*M. paniceus* proximis differt culmo gracili, involucri tetraphyllo, spiculis trifloris (Sprengel.)

14. *MARISCUS paniceus*.

*M. foliis margine scabris culmum triquetrum vix superantibus, involucri tetraphyllo longissimo, spicis subcylindricis pedunculatis, spiculis oblongis trifloris erecto-patentibus bracteis setaceis superantibus, valvis striatis.*

*M. paniceus* Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. mant. 2. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 233. Link Hort. ber. 1. p. 323.

*M. conflexus* Link Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 143.

*Killingia panicea* Linn. Suppl. p. 105. Rottb. gram. 15. t. 4. f. 1. Gaertn. de fruct. 1. p. 12. t. 2. f. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 257.

Habitat in India orientali, Arabia 4.

Culmus 1-1½ ped. altus, rigidus, basi foliatus. Folia linearia, 1-1½ lin. lata, plana. Involucrum 4-6 phyllon, phylla quatuor foliis similia, longissima, fere longitudine culmi, caetera, si adsint, multo minora. Spicae circiter 6, semipollicares, pedunculis expansis vix semipollicaribus. Spicae 2-3 lin. longae. Valvae oblongae, acutiusculae.

15. *MARISCUS ovularis*.

*M. foliis linearibus margine carinaque scabris culmo triquetro brevioribus, involucri tetraphyllo longiusculo, spicis subglobosis pedunculatis, spiculis patentibus bracteatis, valvis striatis.*

*M. ovularis* Vahl Enum. 2. p. 374. Pursh amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. mant. 2. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 234. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 58.

*M. echinatus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 75. t. 3. f. 1.

*Kyllingia ovularis* Michx. amer. 1. p. 29.

*Schoenus umbellatus* Jacq. coll. 1. p. 113. Icon. rar. 1. t. 10.

*Scirpus echinatus* Mühlenbg. descr. ub. p. 39.

*Scirpus echinatus* Linn. Zeyl. n. 33. Willd. sp. pl. 1. p. 304.

*Cyperus floribus capitatis erectis pedunculatis* Gronov. virg. 12.

*Gramen cyperoides americanum*, spicis grandioribus oblongo-rotundis, spargam in modum echinatis, ad summum caulem pediculis longis innitentibus. Pluk. alm. 179. t. 91. f. 4.

Habitat in America boreali 24.

Radix tuberosa, fibris descendens. Culmus  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  ped. altus, basi foliosus. Folia pedalia et breviora, canaliculata. Involucrum plerumque tetraphyllum, rarius triphyllum, saepe 7 phyllum; phylla foliis similia, unicum umbellam superans, caetera parum minora. Spicae 6-10, Piso griseo ram majores, intermedia subsessilis, laterales pedunculatae, pedunculi longiores 2-8 poll. longi, breviores pollicatae. Spiculae lineari-lanceolatae, rigidae, subdecemvalves, caeteris abbreviatis intermixtae. Valvae inferiores steriles, superiores acutiusculae, superiores fertiles lineari-subulatae. Stamina 3. Stigmata 3. Nux brunnea, punctulata.

### *MAISCUS cylindricus.*

Culmo obtuse triquetro glabro, umbellis simplicibus, spicis cylindraceis, spiculis lanceolatis subcompressis paniculatis patentibus.

*cylindricus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Carolina meridionali.

Culmus 2-3 ped. altus, nudus. Folia pedalia, linearia, canaliculata, glabra, margine carinaque serrulato-scabra. Spicae 2-5 florum, compressae, fasciculis distichis. Valvae compressae, acutae, nervosae, carinatae, laxe imbricatae. Nux triangularis, utrinque acuta (Elliott.)

### *MAISCUS retrofractus.*

Stem pubescentibus carinatis culmo trigono pubescente infra parte brevioribus, involucri triphylo, spicis oblongis, retrorsum imbricatis, spiculis subulatis retrofractis valvis subtilissime striatis.

*retrofractus* Vahl Enum. 2. p. 375. Pursh. amer. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. mant. 2. p. 141.

Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 74. Torrey Fl. Unit. Stat. 1. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

*retrofractus* Linn. sp. pl. 1. p. 74. Gaert. de fruct. 12. t. 2. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 304. Mühlenbg. descr. ub. p. 40.

**Cyperi** genus indianum, panicula speciosa, spiculis propendentibus atris. Pluk. phyt. t. 415. f. 4.

Habitat in Virginia, Carolina 2.

— Culmus  $1\frac{1}{2}$  - 2 ped. altus, basi foliosus, striatus. Folia pedalia et breviora, margine parum scabriuscula, subtus subglaucescentia. Involucrum triphyllum, phylla foliis similia, pubescentia, maximum umbella longius, caetera breviora. Spicae 6-8, oblongae, vix semipollicares, pedunculatae; pedunculi longiores 4-6 pollicares, breviores  $1\frac{1}{2}$  - 2 pollicares, compressi, basi ochreis reflexis bifidis vaginati. Spiculae numerosae, teretes, subulatae, 4-5 lin. longae, 2-5 florum, terminales erectae. Valvae inferiores steriles, ovatae, obtusae; superiores fertiles lanceolatae, subulatae, suprema plerumque sterilis. Stamina tria. Stigmata tria. Nux subpedicellata, lineari-oblonga; triquetra, grisea, punctulata.

### 18. *MARISCUS pubescens*.

**M. pubescens**, foliis culmo brevioribus, involucrio subhexaphyllo umbella subseptemradiata expansa longiore, spicis cylindraceis, spiculis lanceolatis glabris subnullis, valvis ovato-lanceolatis acutis nervosis, inferioribus ovatis, nuce oblonga trigona.

**M. pubescens** Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat ad Monte-Rey in California 2.

Culmus  $1\frac{1}{2}$  - 2 pedalis, acute triquetus, striatus, undique pilis brevibus pubescens. Folia 2 lin. lata, plana, utrinque pubescentia. Involucrum 4-6 phyllum, phyllis inaequalibus, extimis longissimis, omnibus foliis consimilibus. Involucella setacea, pubescentia, spicis breviora. Umbella 5 - 8 radiata simplex, radiis externis  $1\frac{1}{2}$  - 3 pollicaribus triquetris pubescentibus, internis subnullis. Spicae densae, semipollicares. Spiculae horizontales, acutae. Valvae 7 nervae. Stylus trifidus. Nux laevis. (Pressl.)

### 19. *MARISCUS flabelliformis*.

**M. flabelliformis**, foliis margine scabris culmum subaequantibus, umbella sub 12 radiata, spicis subrotundis solitariis, involucrio 10 phyllo umbellam multo superante, valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.

**M. flabelliformis** Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Caracas 2.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, triquetus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, 10-12 radiata, radiis  $1-1\frac{1}{2}$  pollicaribus triquetris. Spicae involucriatae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae, densae, lineares, quadriflorae. Involucella diphylla setacea, spicis breviora. Valvae sex, ovatae, oblongae, obtusae, septemnerviae, glabrae,

fusco-virentes, duae inferiores minimae, vacuae, valvae interiores tenuissimae membranaceae, rachi adnatae. Stylus trifidus. Nux oblonga, obtusa, basi nuda, glabra. (Kunth.)

**20. MARISCUS Tovar.**

*M. repens*, foliis scabris culmum subaequantibus, umbella 6-8 radiata, spicis oblongis solitariis, spiculis linearibus unifloris, involucri pentaphyllo umbella triplo longiore valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.

*M. Tovar* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 234

Habitat in Caracas prope villam Comitis de Tovar 4.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, 8-9 poll, triquetri, sulcati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella terminalis involucriata, radius pollicaribus et longioribus, intermediis subnullis. Spicae obtusae, semipollicares. Spiculae numerosae, lineares, acutae, uniflorae. Involucri phylla foliis similium, umbella duplo triplo longiora. Valvae 4 ovatae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, fusciscentes, duae inferiores et suprema minores, vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuminata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

**21. MARISCUS pycnostachyus.**

*M. folia* margine cartilagineo-serrulatis, umbella subocto-radiata, spicis solitariis spiculisque oblongis bi-trifloris, involucri octophyllo umbella duplo longiore, valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.

*M. pycnostachyus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. t. 66. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania 4.

Culmus bipedalis et ultra, erectus, crassitie pennae anserinae, triquetrus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, involucriata, radius triquetris inaequalibus longioribus, 2-3 poli. Spicae obtusae, subpollicares, nudae. Spiculae numerosissimae, densissimae. Involucri phylla foliis similima, inaequalia, breviora umbellam subaequantia. Oculreae semipollicares, fusciscentes, bidentatae, dentibus oppositis acuminatis. Valvae 6-7, ovatae, concavae, acutae, nervosae, glabrae, membranaceae, fusciscentes, 2-3 inferiores minores supremaque vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

**22. MARISCUS Mutisii.**

*M. folia* margine scabris, umbella suboctoradiata, spicis linearibus cylindricis subternis, spiculis lanceolatis 1-2



floris, involuero enneaphyllo umbella triplo longior valvis obtusis, nuce triquetra.

*M. Mutisii* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 216 t. 66. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. p. 246 Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania prope Saba 24.

Distinguitur a *M. Jacquini* spiculis subuni-floris, valvis infima acuminato-subulata; a *M. umbellato* spiculis terminus densis. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquipedales, triquetri, striati, glabri, basi foliati. Folia lineari-minia, carinata, striato-nervosa, glabra, culmo breviora. Umbella terminalis, radiis inaequalibus, 1-2 poll., intermedia brevissimis. Spicae obtusae, pollicares, saepissime basi densius minoribus, patentibus. Spiculae numerosae, subdistantes, acutae. Involucri phylla foliis simillima. Ochreae bidentatae fuscae, 4 lin. longae. Valvae 3, ovatae, carinatae, quinque nerviae, glabrae, ochraceo-fuscae, carina virides, duse inferiores vacuae, infima acuminato-subulata. Stylus trifidus. (Kunth)

### 23. *MARISCUS coriaceus*.

*M. spicis corymboso-umbellatis cylindricis, spiculis oblongo-subulatis trifloris, valvis acutis, involuero longissimo polyphylo.*

*M. coriaceus* Meyer Essequib p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Essequibo ad radices arborum 24.

Culmus spithameus vel pedalis, penna gallinaea paulo crassior, triquetra, sulcatus, scaber, inferne foliosus. Folia rigida, linearia, longissime acuminata, culmo duplo triplo longiora,  $\frac{1}{2}$  poll. lata, carinata, margine serrulato-aspera, dente carinae apicem versus scaberrima, coerulescenti-viridi, facie lineata, glabra, flavo-viridia. Vaginae abbreviatae purascentes. Involucrum phyllis foliis simillimis, aequalibus approximatis, exterioribus culmo triplo longioribus, basi vaginam brevissimam coloratam desinentibus. Involucellae parvae spicis breviora, lineari-setacea, serrulata, basi subamplexicaulia. Ochreae laxae hinc truncatae, inde in lacinulam brevem nunc indivisam acutam, nunc bipartitam acuminatam. Umbella composita, una cum umbellulis corymbosa, radius circiter  $\frac{1}{2}$  poll. vel paulo longiores, patentes. Spiculae confertae, demum patentes et subdivergentes, basi bractea ovata, membranacea, oblonga, acuta, 2-4 florum. Valvae inter bracteam opposita, steriles, obtusiusculae, reliquae oblongae compressiusculae; dorso nervo angusto viridi, lateribus nunc obsoletis ferrugineae. Nux triquetra. (Meyer.)

### 24. *MARISCUS palustris*.

*M. culmo triquetra, foliis apicem versus scabris culmo vix superantibus, umbella subcylindrica involucri multo breviori, spicis solitariis cylindricis, spiculis*

nearibus unifloris, valvis intermediis infra apicem brevissimè mucronatis.

*M. palustris* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 141.

Habitat in Brasiliæ paludosis 4.

Culmus  $1\frac{1}{2}$ -2 ped., gracilis, glaber. Folia linearia, carinata, vaginis glabris. Umbellæ radii 1-2 poll., intermediis nonnullis brevioribus. Spicæ pollicares, rachi sulcato-angulatis. Spiculæ remotiusculæ, trilineares, teretiusculæ. Involucrum phylla structura foliorum, inaequalia, duobus umbella duplo triplove longioribus. (Schrad. l.c.)

#### 5. *MARISCUS Swartzii.*

*M. umbella* terminali simplici, apicis sessilibus pedunculatisque ovatis acutis, involucri triphylo, partiali nullo.

*M. filiformis* Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

*Kyllingia filiformis* Swartz Prodr. p. 20. Fl. ind. 1. p. 121.

Willd. sp. pl. 1. p. 257. Vahl. Enum. 2. p. 383. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239.

Habitat in Jamaica, Hispaniola.

Culmus pedalis, filiformis, laxis. Folia longitudine sæpe culmi, linearia, convoluta, carinata, vaginæ minutæ. Involucrum triphyllum, phyllo unico alterove umbella longiore. Spicæ parvæ, oblongæ, obtusæ, flavæ. Spiculæ subimbricatæ, oblongæ, acuminatæ, subcompressæ, minutæ. Valvæ infimæ ovatæ, carinatæ, subæquales; valvæ superiores subæquales, acuminatæ, carinatæ. (Swartz.)

#### 6. *MARISCA rufus.*

*M. culmo* folisque papilloso-asperatis serrulatis culmum subæquantibus, umbella suboctoradiata, apicis oblongis subternis vel quinis, spiculis ovatis trifloris, involucri heptaphyllo umbella multo longiore, valvis obtusis, nucæ triguetra, punctato-scabra.

*M. rufus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 216. t. 67. Kunth syn. 1. p. 148. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania 4.

Culmus erectus, pedalis et altior, trigonus, glaber, substriatus albo-viridis basi foliatus. Folia lineari-graminea, acuminata, basi carinata, glabra, albido-viridia, basi vaginantis. Vaginæ membranaceæ, sulcatæ, glabræ, purpurascens. 2-3 pollicares. Umbella terminalis, radius inæqualibus; duobus intermediis brevissimis, monostachyis, reliquis pollicaribus, 3-5 stachyis. Spicæ obtusæ, 4-5 lin. longæ. Spiculæ numerosissimæ, densissimæ, sessiles. Involucrum phyllis foliis similibus, inæqualibus. Ochreae truncatæ fuscæ. Valvæ sex, subrotundæ, concavæ, septemnerviae, glabræ, membranaceæ, rufescentes, duæ infimæ minores supremaque

vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuta, mucronata, glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

## 27. *MARISCAS polycephalus*.

*M. culmo triquetro, foliis culmo longioribus latis margine scabris, umbella radiis expansis, capitulis ovalibus, spiculis compressis arrectis, bracteis foliaceis nullis, involucrio enneaphyllo, phyllis 7 longissimis, valvis ovalibus obtusis ariatis.*

*M. polycephalus* Link Hort. ber. 1. p. 324.

*Kyllinga polycephala* Link Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Brasilia 4.

Culmus 1-2 ped. altus, laevis. Folia 3 lin. lata. Umbella radiis 5 elongatis; umbellula s. capitulo medic sessili. Spiculae in capitula crassa conglobatae, 8-9 lin. longae, semilineam latae, fere teretes, acutae; bracteolae ovatae, reflexae sub spiculis. Valvae totae albae. (Link.)

## 28. *MARISCUS riparius*.

*M. culmo triquetro, foliis margine carinaque scabris culmum superantibus, umbella 7-9 radiata involucrio multo breviori, spicis solitariis oblongis basi compositis, spiculis lanceolatis bifloris, valvis mucronulatis.*

*M. riparius* Schrad. Annal. ad Fl. Cap. Sect. II. Goetting. Gel. Anz. 1821. n. 208. S. 2067. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 142.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmus 2-3 ped., strictus, glaber, basi foliosus. Folia linearia, in acumen longissime setaceum attenuata, vaginis glabris. Involucri phylla 5, foliis simillima, unicum culmum fere aequans. Umbella simplex, radiis inaequalibus, 2-3 poll., intermediis nonnullis brevissimis. Spicae subpollicares, obtusae, compressae. Valvae duae infimae vacuae; reliquae duplo majores, lanceolatae, compresso-carinatae, nervosae. Stamina tria. Stigmata tria. (Schrad. in Roem. et Sch.)

## 29. *MARISCUS laevis*

*M. culmo laevi, umbella indivisa, involucrio triphylo umbellam superante foliisque planis, spicis multifloris, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-3 floris, valvis alternis.*

*M. laevis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat ad Portum Jackson.

## 30. *MARISCUS conicus*,

*M. umbella indivisa, involucrio polyphylo foliisque asperis, capitulis conicis subtrilobis, spiculis unifloris, val-*

vis quinque imbricatis, tertia nervosa sterili, intima juxta apicem constricta.

*M. cunicus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

#### II. *MARISCUS cyperinus*.

*M. umbella* simplici, involuero polyphylo longissimo, spicis cylindricis, spiculis erectis, bracteis spiculis brevioribus,

*M. cyperinus* Vahl Enum. 2. p. 377. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248.

*Kyllingia cyperina* Retz obs. 6. p. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 258.

Habitat in India orientali et in Guinea 2.

Culmi pedales vel parum ultra. Folia nonnulla culmo altiora. Involucrum 6-7 phyllum, phylla longissima. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Umbella 6-7 radiata, radii semipollicares. Spicae pollicares. Spiculae subulatae, erectae. Valvae infimae oblongae; valvae superiores oblongae; margine pallidae, carina virides. (Vahl.)

#### III. *MARISCUS umbellatus*.

*M. culmo* triquetro, foliis culmo longioribus latis, umbella radiis expansis, capitula cylindrica, spiculis patentibus et reflexis, bracteis foliaceis nullis, involuero hexaphyllo, phyllis 4 longissimis, valvis oblongis striatis acutiusculis.

*M. umbellatus* Vahl Enum. 2. p. 375. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 247. mant. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 324.

*Scirpus cyperoides* Linn. mant. 181.

*Kyllingia umbellata* Linn. Suppl. 105. Rottb. gram. p. 15. t. 4. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 257. Roxb. ind. 1. p. 186.

*Kyllingia sumatrensis* Retz obs. 4. p. 13.

Koi pullu Rheed. Mal. 12. t. 63.

Habitat in India orientali 2.

Radix tuberosa, ferruginea. Culmi pedales et ultra. Folia plura, 3 lin. lata, margine scabra, culmo longiora. Involucri phylla majora umbella triplo vel quadruplo longiora; involucrum parziale triphyllum setaceum vel nullum. Ochreae truncatae, mucronatae. Umbella 4-5 radiata, radiis longior bipollicaris et ultra. Capitula semipollicaria. Spiculae subulatae.

#### B. *Umbellis compositis*.

#### III. *MARISCUS alternifolius*.

*M. spicis* cylindricis retrorsum imbricatis, involucris pedunculisque alternis.

*M. alternifolius* Vahl Enum. 2. p. 376. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.  
Habitat in Guinea 4.

Culmi pedales et ultra, crassitie pennae columbinae. Folia culmo breviora. Involucrum decaphyllum; phylla alterna, conferta, nonnulla longitudine fere culmi, latitudine foliorum. Ochreae vix pollicares, truncatae, superne purpureo-punctatae. Pedunculi tot quot involucri phylla, unicus inter singulum phyllum, bipollicares et ultra. Spicae semipollicares. Spiculae subulatae, virides, phyllum setaceum brevissimum ad spicularum basin. Valvae infimae inaequales, brevior ovata, longior lineari-lanceolata; valvae superiores oblongae. (Vahl)

### 34. *MARISCUS elatus*.

*M. spicis* cylindricis, spiculis patentissimis, bracteis spiculis longioribus.

*M. elatus* Vahl Enum. 2. p. 377. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

*Kyllingia incompleta* Jacq. coll. 4. p. 101. icon. rar. 2. t. 800. Willd. sp. pl. 2. p. 258.

*Kyllingia cajanensis* Lamark ill. 1. p. 149.

Habitat ad Curacas et in Cajenna.

Culmi 2-3 pedales, interdum crassitie pennae anserinae, nitidi. Folia altitudine fere culmi, semiunguem vel ultra lata. Involucrum universale subhexaphyllum, phyllum unicum pedale vel bipedale. Umbellae radii plures, longiores bipollicares; partialis quadriradiata. Spicae crassitie pennae anserinae, 1-2 pollicares, spiculae triflorae. Valvae superiores ovatae, margine tenuiores. — Variat spiculis omnibus sessilibus, 5-7, lateralibus horizontaliter patentibus, intermedia erecta vel umbellis simplicibus vel compositis. (Vahl)

### 35. *MARISCUS neglectus*.

*M. umbella* composita, involucro octophyllo longissimo, spiculis patulis trifloris, bracteis linearibus.

*M. neglectus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 144.

*Scirpus* N. 31. Mühlenbg. descr. ub. p. 46.

Habitat in America boreali.

Affinis *M. elato*. Culmus triqueter, bipedalis, inferne purpureus, nudus. Folia radicalia elongata, nervosa, glabra. Umbella terminalis, composita. Involucrum longissimum, octophyllum, margine scabrum. Spicae plurimae, pedunculatae et subsessiles; pedunculi inaequales. Rachis spicarum tuberculosa, basi bracteis solitariis, sic spiculae. Spiculae distichae, patulae, lineares, teretes, triflorae, bracteis linearibus. Valvae ovatae, nervosae. Stylus trifidus. Nux fusca, imberbis, glabra. (Mühlenbg.)

### 36. *MARISCUS Jacquinii*.

*M. umbella* supradecomposita, involucro polyphylo longissimo, spicis cylindricis, spiculis patentissimis sub-



latis acutis subquinquefloris, valvis imbricatis inferioribus obtusis.

*M. Jacquini* Kunth.

*Carex hermaphrodita* Jacq. coll. 4. p. 174. icon. rar. 3. t. 615.

*Kobresia cyperina* Willd. sp. pl. 4. p. 206.

*Eleocharis cyperina* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155.

Habitat ad Caracas.

Culmus bipedalis, triqueter, nudus, glaberrimus, nitidus. Folia saepius 4, basi vaginantia, carinata, bipedalia,  $\frac{1}{2}$  poll. lata, ad oras retrorsum scabra. Involucrum polyphyllum, umbella longius, longissimum pedale. Radii longiores quinquepollicares, glabri. Spicae cylindricae, 1 -  $1\frac{1}{2}$  pollicares, plerumque solitariae, involucri monophyllo setaceo minimo, rarius 3-4 nae. Spiculae numerosae, patentissimae, subulatae, acutae, 3 - 4 lineares, brevissime pedicellatae, subquinqueflorae. Valvae ovatae, erectae, conniventes, imbricatae, inferiores obtusae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux oblonga, triquetra, acuta. (Jacq.),

## 7. *MARISCUS polyphyllus*.

*M. radice tuberosa*, foliis serrulatis, umbella universali multiradiata, partialibus sub 12 radiatis, spicis oblongis solitariis, spiculis linearibus subquadrifloris, involucro subheptaphyllo umbella duplo longiore, valvis infra apicem mucronatis, nuce triquetra.

*M. polyphyllus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1 p. 217. Kunth syn. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Quito 4.

Papyro odorato ob habitum similis. Radix odoratissima. Culmi caespitosi, erecti, 4-6 ped., triquetri, sulcati, glabri. Folia linearia, acuminata, sulcata, glabra, 4-5 lin. lata. Umbella universalis 16-18 radiata, radius 1-8 pollicaribus, brevioribus monostachyis. Umbellae partialis radii 1 -  $1\frac{1}{2}$  pollicares. Spicae obtusae, pollicares, phyllis duobus setaceis brevibus. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia. Involucella 6-7 phylla, phyllis inaequalibus, umbella partiali duplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium pollicares, apice acuminatae, bifidae, partialium 3 lin. longae, obtusae, obsolete bidentatae. Valvae 5-7, ovatae, obtusiusculae, fuscascentes, glabrae; 2-3 inferiores minores vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

## 8. *MARISCUS microcephalus*.

*M. foliis culmo tereti scabro longioribus margine scabris, involucro tetraphyllo umbellam multiradiatam multoties excedente, umbellulis suboctoradiatis, spicis subglobosis, spiculis linearibus subtrifloris, valvis oblongis acutis striatis, nuce oblonga triquetra.*

*M. microcephalus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 182.  
Habitat in Insula Luzon ad Portum Sorzogon 24.

Rhizoma subobliquum, radicibus fuscis. Culmus pedalis longiorve, basi teres et foliosus, apice trigonus angulis scaber. Folia  $2\frac{1}{2}$  lin. lata, plana, rigida, striata, margine serrulato-scabra. Involucrum phyllis duobus longissimis, intimo et quinto accessorio brevibus. Umbella patens, composita. 8 radiata, radiis teretiusculis usque semiteretium pollicem longis. Invulucella 3-8 phylla, lineari-setacea, scabra, umbellula breviora. Umbellula 3-9 radiolata, radiolis usque 6 lin. longis, patentissimis, intermedio brevissimo. Spicae 2-4 lin. longae, media subinde ramosa. Spiculae fere 3 lin. longae, acutae, ferrugineae, 2-3 florum. Valvae 9 nerviae. Stylus trifidus. Nux nigricans. (Pressl.)

### 39. *MARISCUS cyperoides*.

*M. culmo triquetro, umbella composita, capitulis globosis, spiculis numerosis, involucri triphylo, nuce oblonga triquetra.*

*Kyllingia cyperoides* Roxb. ind. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.  
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus 6-8 poll. altus, erectus, ad  $\frac{1}{2}$  nudus, glaber. Folia vaginata, longitudine culmi. Involucrum universale triphyllum, phylla valde inaequalia, longissimum longitudine culmi, brevissimum pollicare. Involucrum parziale minutum. Spiculae saepe biflorae. (Roxb.)

### 40. *MARISCUS scaber*.

*M. culmo scabro, involucri polyphylo umbellam compositam superante, spiculis subulatis teretibus curvatis bifloris, valvis alternis.*

*M. scaber*. Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

### 41. *MARISCUS decompositus*.

*M. umbellis compositis decompositisque, spicis subcapitatis, involucri subpentaphyllis elongatis foliisque asperis, spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis bifloris, valvis imbricatis.*

*M. decompositus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

### 42. *MARISCUS Kunthianus*.

*M. culmo erecto inferne foliato triangulari glabro, foliis rigidis dorso margineque scabris culmum aequantibus,*

spicis fasciculato-paniculatis, involucri subhexaphyllo paniculum duplo superante, spiculis subtrifloris, valvis oblongis mucronatis glabris inscrescentibus.

*M. Kunthianus*. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415. Habitat in insulis Sandwicensibus.

### 1. *MARISCUS albescens*.

*M. culino foliato trigono glabro, foliis planis rigidis margine serrulato-scabris culmum duplo superantibus, panicula umbellato-fasciculata, involucri subpentaphyllo, phyllis longissimis, spiculis 3-4 floris, valvis ovatis acutatis glabris cinereo-albidis.*

*M. albescens*. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415. Habitat in insulis Moluccis.

## 171. KYLLINGIA.

Scalae terminales in capitula congestae 1-2 florae. Gluma calycina terminalis bivalvis, lateralis si adest univalvis saepe mascula. Stylus bipartitus. Nux anceps. Setae hypogynae nullae.

### 1. *Capitulo solitario.*

### *KYLLINGIA monocephala*.

*K. foliis angustissimis margine scabris culmum triquetrum subaequantibus, capitulo solitario globoso, involucri triphylo elongato, spiculis unifloris, valvis ovatis acuminatis nervosis carina ciliatis.*

*K. monocephala* Linn. suppl. 104. Rottb. gram. p. 13. t. 4. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 379. Rob. Br. Prodr. 1. p. 219. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. mant. 2. p. 137. Roxb. ind. 1. p. 155. Muhlenb. descr. ub. p. 3. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 325. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 182.

*Schoenus coloratus* Linn. sp. pl. ed. 2. p. 64.

*Thryocephalon nemorale* Forst. gen. p. 63.

*Scirpus cephalotes* Jacq. hort. vind. 1. p. 42. t. 97.

*Gramen capitatum* Rumph. amb. 6. p. 8. t. 8. f. 2.

*Pec-Mottenga* Rheed. mal. 12. p. 99. t. 53.

Habitat in India orientali et occidentali, America boreali et meridionali, et in Nova Hollandia 24.

Radix fibrosa, stolonifera. Culmi  $\frac{1}{2}$ -14 ped. alti, erecti, glabri, angulis acutis, lateribus concavis, basi foliatis. Folia laevia lata, carinata, glabra, basi vaginantia. Capitulum ses-

sile, magnitudine Pisi, niveum. Involucrorum triphyllum, phylla 2 longissima, tertium multo minus, omnia linearia, angustissima. Spiculae imbricatae, acuminatae, uniflorae. Gluma bivalvis. Valvae totae niveae, tenuissime nervosae, carina dilatata serrulato-ciliata.

## 2. KYLLINGIA *intermedia*.

K. foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus, involucro triphylo, phyllo minori capitulum simplex subaequante, spiculus bifloris, valvis nudis nervosis, interiori majori.

K. *intermedia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 285.

Habitat ad Portum Jackson.

## 3. KYLLINGIA *obtusata*.

K. *repens*, foliis rigidis glabris culmum triquetrum subaequantibus, involucro triphylo elongato, capitulo solitario globoso, spiculis lanceolatis subbifloris, valvis ovatis emarginatis mucronulatis trinerviis.

K. *obtusata* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 183.

Habitat in montanis Peruviae Huanoccensibus 24.

Radix repens. Culmus semipedalis usque pedalis, triquetrus, glaber, basi foliatus. Folia lin. paulo latiora, plana, rigida, glabra, culmo breviora aut subaequilonga. Involucrum triphyllum, phyllo extimo 2-3 pollicari, reliquis decrescens. Capitulum globosum aut ovato-subglobosum. Spiculae compressae, saepius uniflorae, subinde biflorae. Valvae glabrae, ovatae, trinerves, emarginatae, breviter mucronatae, inferiores vacuae breviores. Stamina 2. Stylus profunde bifidus. Ovarium oblongum. (Presl.)

## 4. KYLLINGIA *pumila*.

K. foliis subulatis culmo triquetro brevioribus, capitulo solitario subgloboso, involucro triphylo elongato, spiculis unifloris diandris, valvis compressis acutis glabris.

K. *pumila* Michx. amer. 1. p. 28. Vahl Enum. 2. p. 380. Pursh amer. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. Mant. 2. p. 137. Mühlentbg. descr. p. 4. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Carolina australi 24.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-6 poll. altus, triquetrus, glaber. Folia culmo breviora, subulata, acuta, parum carinata, expansa, basi culmi vaginantia. Involucrum triphyllum, phylla inaequalia, longa, foliis simillima. Capitulum terminale sessile, subglobosum, interdum capitulo uno alterove minimo ad basin instructum. Spiculae uniflorae bivalves. Valvae acutae, compressae, carina virides, lateribus non-

anaceae, exterior interiore minor. Stamina 2. Germen ovale, compressum. Stylus valvis longior, bifidus. (Elliott.)

*ELLINGIA brevifolia.*

Folia linearibus laevissimis culmo plerumque brevioribus, capitulo solitario globoso, involucri triphylo longissimo, spiculis oblongis subbifloris, valvis lanceolatis acuminatis apice reflexis dorso striatis saepe ciliatis.

*brevifolia* Rottb. gram. p. 13. t. 4. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 380. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. Spreng syst. veg. 1. p. 235.

*uncinata* Link Enum. 1. p. 47. Hort. ber. 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 135.

*cruciformis* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 137.

Habitat in America boreali et meridionali, India orientali et occidentali 4.

Rhizoma repens. Culmus pedalis, erectus, glaber, basi vaginatus. Folia pauca; culmo breviora aut aequantia aut paucum longiora,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata. Capitulum 4-5 lin. in diametro, interdum capitulo minimo uno alterove instructum. Involucrum triphyllum, phylla 1-2 longissima, tertium multo minus. Spiculae biflorae; flosculus superior bivalvis fertilis, inferior univalvis imperfectus. Valvae omnes longe acuminatae, acumine reflexo, carina lata virides, lateribus albae. Carina tria. Stylus bifidus. Nux anceps.

*ELLINGIA squamulata.*

capitulo ovato sessili solitario, involucri elongato, spiculis carina squamuloso-spinosa.

*squamulata* Vahl Enum. 2. p. 381. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Guinea.

Facies K. monocephalae. Culmi plures, palmares et cauli, bisformes, acute trigoni, basi foliis vaginati. Folia culmo breviora, linearia, planiuscula, laxa. Involucrum tetraphyllum, capitulum multoties longius, phylla 2-3 saepe longaequae culmo. Capitulum globosum, magnitudine Pist. Spiculae copiosae, magnitudine seminis Milii, ovatae, acutae. Valvae ovatae, naviculares, latere flavae, membranaceae, carina virides, squamulis compressis albis, modo seminis Arctostaphyloae, aculeatae. Stamina tria. Nux subrotunda, complanata, nigra, laevis. (Vahl.)

*ELLINGIA pungens.*

Folia margine scabris culmo triquetris brevioribus, capitulo unico, spiculis pedicellatis, involucri triphylo,



phyllis 1 - 2 capitulo longioribus acutis pungentibus, valvis lanceolatis acutiusculis.

*K. pungens* Link Hort. ber. 1. p. 326.

Habitat . . . 24.

Culmus 1-2 ped. altus, stolonifer, stolonibus odoratis inferne vaginatus. Folia vagina laxa, lamina rigidiuscula, acuta, striata. Capitulum pisi majoris magnitudine. Involucrum triphyllum maximum poll. rarius poll. et dimidium longum, unum erectum, reliqua duo patentia, ita in revera cruciforme sit involucrum. Pedicelluli bractea non suffulti. Spicae in basi habent valvas duas longiores acutas membranaceas albas tum alteras duas ejusdem indolis obtusas breves; summae carinatae; carinam viridem habent, lateribus albis. Nux laevis, mucrone brevissimo. (Link.)

## 8. KYLLINGIA *vaginata*.

*K. aphylla*, capitulo globoso sessili solitario, involucri brevi.

*K. vaginata* Lam. ill. 1. p. 148. Vahl Enum. 2. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 238, Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

*K. peruviana* Lam. Enc. Meth. 3. p. 366. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 222.

*K. globosa* Pal. d. Beauv. Fl. d'Oware 1. p. 50. t. 31. sub *K. capitata*.

Habitat in Peruvia, Guinea 24.

Culmi pedales et ultra, interne vaginati, acute angulati. Folia nulla nisi unicum breve e vagina longiore. Involucrum triphyllum, phylla duo 4-5 pollicaria, vix semiunguem lata. Capitulum Piso duplo majus. Spiculae ovatae. Valvae inferiores ovatae, altera brevissime acuta, altera longior acuminata; valvae superiores lineares. Nux oblonga, compresso-triquetra, cinerea. (Vahl.)

## II. Capitulis aggregatis.

## 9. KYLLINGIA *triceps*.

*K. foliis latiusculis margine scabris culmo triquetro longioribus, capitulis subternis aggregatis, involucri triphylo longissimo, spiculis confertissimis subimbricatis, valvis ovatis striatis acuminatis carina subulatis.*

*K. triceps*. Linn. suppl. 104. Rottb. gramm. p. 14. t. 4. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 288. mant. 2. p. 138. Roxb. ind. 1. p. 186. Afzel. Remed. guineens. p. 234. 5. Collect. 10. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 325.

*K. nivea* Pers. Syn. 1. p. 57.

*Scripus glomeratus* Linn. sp. pl. ed. 1. p. 32.

*Juncellus madcraspatensis* capitulis compactioribus, acumine bifido longiori. Pluk. alm. 200. t. 197. f. 7.

Mottenga Rheed. Hort. mal. 12. p. 97. t. 52.

Habitat in India orientali et in Africa 24.

Radix subtuberosa, fibris capillaribus. Culmus  $\frac{1}{2}$ -1 ped. altus, erectus, glaber, angulis obtusiusculus, basi foliatus. Folia 2-3 lin. lata, glabra. Capitula tria sessilia, lateralia minora interdum nulla, ovata. Involucri phylla 2 longissima, tertium brevius. Spiculae numerosae, densissimae imbricatae, demum parum patentiores, lanceolatae. Valvae niveae, demum versus apicem parum rubentes, carina dilatata subserrulato-subciliatae, inferior acuta, superiores acuminatae. Stamina tria. Stylus bifidus. Nux anceps.

#### 10. KYLLINGIA *capensis*.

*K. radice* tuberosa, culmo solitario triquetro, foliis culmo brevioribus subserratis, capitulis solitariis binis ternisve.

*K. capensis* Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 153.

Habitat in Promont. b. spei.

Affinis *K. triceps*. (Steud.)

#### 11. KYLLINGIA *bulbosa*.

*K. radice* tuberosa, culmo solitario triquetro canaliculato, capitulis solitariis rarius binis ternisve glomeratis, involucro triphylo.

*K. bulbosa* Pal. de Beauv. Fl. d'Oware p. 11. t. 8. f. 1. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Guinea.

*K. tricipiti* proxima. Folia linearia, radicalia, acuta, ad apicem serrata, nervis tribus longitudinalibus, culmo 6-8 pollicari longiora. (Pal.)

#### 12. KYLLINGIA *odorata*.

*K. foliis* culmo brevioribus, capitulis subternis glomeratis, involucro triphylo, spiculis distinctis patentissimis, floribus diandris, valvis striatis ciliatis.

*K. odorata* Vahl Enum. 2. p. 382. Humb. Bonpl et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in America meridionali 24.

Culmi palmares, uti folia et involucrum, rigidi. Folia plura, culmo breviora, subtus punctis elevatis sparsis minutis. Involucrum triphyllum, phylla uti folia. Capitula tria, lateralia subglobosa, horizontaliter patentia, Piperis nigro parum majora; intermedium erectum, oblongum, dimidio majus. Spiculae patulae, ovatae, acutae, virides. Valvae su-

periores ovatae, acutae. Stamina duo. Nux oblonga, compressa, flava. (Vahl.)

### 13. KYLLINGIA *elongata*.

K. culmo monophyllo, folio culmo brevior, capitulis ternis aut quaternis, involucri tetraphyllo capitulis multo longiore, valvis striatis glabris.

K. elongata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Peruvia 4.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-3 ped., triquetri, striati, glabri, basi squamis tribus longissimis membranaceis glabris purpurascenti-fuscis, superiore desinente in folium semipedale lineare glabrum margine scabrum. Capitula terminalia sessilia, congesta, magnitudine pisi minoris. Involucry phylla linearia, glabra, margine scabra. Spiculae numerosae, densae, ovatae. Valvae ovato-lanceolatae, acutae, fuscescentes, dorso virides. (Kunth.)

### 14. KYLLINGIA *maculata*.

K. capitulis subternis ovatis, involucri triphylo patentissimo, spiculis oblongis, flosculo monandro.

K. maculata Michx. amer. 1. p. 29. Pursh. amer. 1. p. 47. Pers. syn. 1. p. 57. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Mariscus maculatus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. mant. 2. p. 140.

Habitat in Carolina.

Radix fibrosa. Culmus 3-5 poll. altus, triqueter, glaber. Folia et involucry phylla ut in K. pumila. Capitula 3-5, ovata, imbricata, acuta, sessilia. Valva inferior cuneato-lanceolata, acuta, carina viridi, valvulis superioribus longior. Valvae superiores concavae, inaequales, exterior brevior. Stamen 1? Stigmata 2. Nux oblonga, subcylindrica, (Elliott.) Valvae infra apicem macula gemina purpurea. (Michx.)

## 172. MAPANIA.

Spicae terminales capitatae. Gluma calycina sexvalvia. Stigmata tria. Nux calyce involuta.

### 1. MAPANIA *sylvestris*.

M. sylvestris Aubl. gujan. 2. p. 47. t. 17. Vahl Enum. 2. p. 391. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

M. sylvatica Willd. sp. pl. 1. p. 258.

Habitat in Gujana 4.

Culmi triquetri, semipedales et ultra, striati, basi imbricati. Squamis nonnullis lanceolatis. Involucrum triphyllum, phylla sessilia, 2-3 pollicaria, pollicem fere lata, lanceolata, acuminata, trinervia. Flores in capitulum collecti; squama ad basin singuli. Calycis valvae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, dorso ciliatae, integerrimae, nec serratae ut habet Aubletius. Semen unicum. (Vahl.)

### 173. HEMICHLAENA.

Spicae terminantes. Gluma univalvis, valvae distiche imbricatae compresso-carinatae uniflorae, infima vacua. Nux obovata, triquetra, versus basin perigynio tenuissimo aureo arcte velata.

#### 1. HEMICHLAENA *capillifolia*.

H. culmo elongato, foliis sparsis capillaribus, pedunculis terminalibus lateralibusque.

H. capillifolia Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 94.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmi sesquipedales, filiformes, tenaces ut folia et pedunculi, superne ramosi, ramis culmo parallelis. Folia 3-4 pollicaria, tenuissima, fere capillacea, canaliculata, distantia, ad ramos confertiora et breviora. Vaginae integrae. Pedunculi 2-4 pollicares, foliis simillimi, basi ochreati. Spica semipollicaris, linearis, saepe bractea setacea stipata, 5-7 flora, valvis lanceolatis. Fructus pedicello minimo fultus. (Schrad. l. c.)

#### 2. HEMICHLAENA *angustifolia*.

H. culmo diffuso, foliis confertis lineari-setaceis, pedunculis terminalibus.

H. angustifolia Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi praecedenti duplo breviores, crassiores, diffusi, ut rami dense foliosi. Folia 2-3 pollicaria, linearia, angustissima, setaceo-acuminata, supra canaliculata, subtus cum vaginis evidenter nervosa. Pedunculi culmum ramosque terminantes, solitarii, 4-5 pollicares, filiformes, curvati. Spica praecedentis, at semper nuda; valvis latioribus, obtusioribus; inferiori setaceo-acuminata. Rami culmi Caricem pyrenaicam v. stenophyllum referunt. (Schrad. l. c.)

### 174. FUIRENA.

Spicae terminales multiflorae. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Perigynium trivalve germen amplexans.

**Stylus filiformis basi secedens. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae saepe adsunt.**

### 1. *FUIRENA umbellata.*

**F. culmo tetragono foliisque glabris, umbellis axillaribus terminalibusque compositis decompositisque, spiculis glomerato-capitatis.**

**F. umbellata** Rottb. gram. p. 70. t. 19. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 383. Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 236. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 186.

**F. paniculata** Linn. Suppl. 105. Lam. ill. 4. p. 150. t. 39. **Habitat in India occidentali et in Nova Hollandia 4.**

Culmus altus, penna columbina crassior, tetragonus, superne lateribus duobus oppositis sulco excavatis, duobus planis, pallide virens. Folia spithamea et ultra, pollicem fere lata, internodiis longiora, sensim minora, vix scabra, nervosa, vaginae bipollicares, inferiores glabrae, superiores pilosae; ligula subciliata. Pedunculi axillares et terminales, gemini, raro terni, alter longior, vagina duplo vel triplo longior. Involucrum umbella multoties brevius, unicum semipollicare, parziale setaceum. Umbella terminalis decomposita, laterales compositae, plerumque quinquerradiatae; partialis biradiata; radii patentes, longiores sesquipollicares compressi, villosocinerei. Spiculae 4-6 in singulo capitulo, parvae, oblongae, villosocinerascentes. Valvae obovatae, concavae. Perigynii laciniae obcordatae. Nux minuta, trigona-subglobosa, mucronata, laevis, fusco-flavescens. (Vahl.)

### 2. *FUIRENA tereticulmis.*

**F. culmo vaginisque teretibus glabris, foliis ciliatis, umbellis axillaribus terminalibusque compositis decompositisque, spicis glomerato-capitatis ovatis hirsutis, valvis late ovatis emarginatis recurvato-aristatis.**

**F. tereticulmis** Pressl. Reliq. Haenk. 3. p. 186. **Habitat ad portum Acapulco 4.**

Culmus bipedalis, teres, striatus, glaber, foliatus. Vaginae amplae, striatae, teretes, glabrae; ligula ciliata. Umbellae axillares terminalesque compositae et decompositae, inferiores pedunculatae. Folia floralia umbellis longiora. Bractae lanceolato-lineares, alternae, hirsutae, spicas aequantes. Spicae ovatae, glomerato-capitatae, sessiles, subquaternae. Valvae hirsutae, ovato-rotundatae, emarginatae, trinerviae, aristatae, arista recurvata. Perigynii laciniae oblongae, obtusiusculae, pubescentes. Stylus trifidus pubescens. Stamina tria. Setae hypogynae nullae. (Pressl.)

### 3. *FUIRENA canescens.*

**F. culmo foliisque villosocinereis, spiculis glomerato-capitatis.**



*F. canescens* Vahl Enum. 2. p. 335. Pers. Syn. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat ad Senegal.

Tota villosa-inoana. Culmi trigoni. Folia bipollicaria. Bractea capitulo brevior. Capitulum compositum ex quatuor minoribus brevissime pedicellatis. Spiculae minores quam in reliquis. Valvae oblongae, aristatae, trinerves. (Vahl.)

### *Fuirena squarrosa.*

*F.* culmo glabro, foliis ciliatis, vaginis pilosis, umbellis simplicibus, spiculis ovatis.

*F. squarrosa* Michx. amer. 1. p. 37. Vahl Enum. 2. p. 385. Pursh amer. 1. p. 58 Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. Mant. 2. p. 134. Mühlenbg. descr. ub. p. 50. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 53. t. 1. f. 3. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in America boreali.

Valde affinis *F. glomeratae*, folia vero latiora et perigynia laciniis non tridentata. Culmi sesquipedales, basin versus penna columbina crassiores, angulati, inferne aphylli vaginati, glabri, summitatem versus pilosi. Folia versus medium culmi, 2-5 pollicaria, semineque lata, remota, plana, inferne ciliata, supra ad lentem pubescentiam, vaginae inferioris 2, ore obliquo, aphyllae, ferrugineae, pilosissimae, foliis glabrae. Pedunculi saepe 2 ex ultima vagina, alter longior. Involucrum umbellae brevius, vix pollicare, rigidum. Umbellae pedunculi longioris biradiata; radii unguiculares, villosi. Capitulum pedunculi brevioris absque involucro et radio. Spiculae 3-4 in singulo radio, sessiles, plures in capitulo sessili centrali, seminguiculares, ovatae, obtusae. Valvae oblongae, obtusissimae, membranaceae, purpurascentes, subciliatae, dorso virides, nervosae, in aristas valvae ipsa longiorem recurvatam desinentes, infimae pubescentes, reliquae glabrae. Perigynia lacinae oblongae, muticae. Styli pubescentes. Germen triquetrum, seminulorum nigrum. (Vahl.)

### *Fuirena hispida.*

*F.* caule superne hispido, foliis praelongis vaginisque hispidiis, capitulis pluribus aggregatis, laciniis perigyni ovatis mucronatis.

*F. hispida* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 579.

Habitat in Carolina et Georgia.

Culmus 1-2 ped. altus, erectus aut decumbens, inferne glaber. Folia angusta, 4-5 poll. longa, multinervia. Squamae ovatae, inferiores hispidae, superiores tenuissime pubescentes. Stamina 3. Stylus tripartitus. (Elliott.)

### *Fuirena glomerata.*

*F.* culmo vaginisque glabris, umbellis simplicibus axillariis.

bus terminalibusque, spiculis subternis aggregatis ovato-oblongis.

*F. glomerata* Lam. ill. 1. p. 150. Vahl Enum. 2. p. 386. Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. mant. 2. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

*F. ciliaris* Roxb. ind. 1. p. 184.

*Scripus ciliaris* Linn. mant. 182. Rottb. gram. 55. t. 17. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 309.

*Gramen cyperoides indiæ orientalis*, foliis hirsutis pubescentibus, intervallata panicula pulchra. Pluk. mant. 98. t. 417. f. 6.

Habitat in India orientali et in Nova Hollandia.

Culmi plures, pedales, tenues, angulati, inferne vaginati. Folia 3-6 pollicaria, plana, ciliata, suprema pilosa; vaginæ pollicares, glabrae. Pedunculi plerumque terminales gemini, interdum ex axillis superioribus solitarii vel gemini, villosi. Involucrum diphyllum, patens, pilosum, sub umbella pedunculi longioris, nullum sub brevioris, phyllum alterum pollicare. Umbella biradiata; radii brevissimi, tristachyi; spiculae 3-6 in pedunculo brevioris, glomerato-capitatae. Spiculae semiunguiculares, obtusae. Valvae oblongae; obtusae, fusco-virides, dorso trinerviae; arista longitudine valvae. Perigynii laciniae subrotundae, rotundatae, trinerviae, purpureae. (Vahl)

## 7. *FUIRENA hirta*.

*F. culmo triquetro superne hirta*, foliis culmum subaequantibus subtus cum vaginis dense hirtis, involucre 2-3 phyllo, phyllo majore capitulum globosum superante, valvis subrotundis aristatis hirsutis, perigynii lacinii oblongis apice hirtis nucis longitudine, setis hypogynis tribus.

*F. hirta* Vahl Enum. 2. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. mant. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 236. Link. Hort. ber. 1. p. 327.

*Scirpus hottentottus* Linn. mant. 182. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 370. Willd. sp. pl. 1. p. 310.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus 2-3 pedalis, inferne glaber. Folia fere longitudine culmi, erecti, lineari-graminea, carinata, subtus hirta; vaginae striatae, dense hirtae. Capitulum terminale, globosum, dense hirtum, magnitudine fere Cerasi, e spiculis numerosissimis oblongis compositum. Involucri phylla foliis simillima, unicum capitulo longius, alterum brevius et tertium si adest brevissimum. Valvae hirsutissimae, viridi-nigrescentes. Perigynii laciniae muticae, rufae.

## 8. *FUIRENA coerulescens*.

*F. culmo triquetro foliisque ensiformibus glabris*, spicis capitato-glomeratis, valvis lato-ovatis obtusissimis mucronatis coerulescentibus glabriusculis.

**F. coerulescens** Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 154.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus circiter pedalis, vaginis foliorum 3-4 tectus, superne nudus, acute triqueter. Folia subensiformia, margine reflexo, costa media acuta, glaucescentia, inferiora culmo breviora, supremum culmum superans. Involucrum 2-3 phyllum, phyllo minimo plerumque mucrone squamae spicularum infima elongato formato. Spiculae in capitulum terminale aggregatae, ovatae, fusco-coerulescentes. Valvae ovatae, obtusissimae, mucronatae, basi ferrugineae, apice splendidae, coerulescentes. (Steudel.)

## 9. *FUIRENA cephalotes*.

**F. culmo folioso foliis vaginisque hirtis, spiculis capitato-glomeratis solitariis geminisve globoso-ovatis involucro brevioribus.**

**F. cephalotes** Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 135.

Habitat in Prom. b. spei 24.

Radix repens. Culmi 1-2 ped., erecti, trigoni. Folia rigida, margine scabra. Vaginae laxae. Involucrum subtriphylum, phyllis structura foliorum, unico capitulum excedente. Capitulum terminale, altero minori pedunculato, compositum ex capitulis 3-4 minoribus, 20-35 spiculas gerentibus. Spiculae multiflorae, hirtae. Valvae obovato-oblongae, carinatae, arista brevi terminatae. Perigynii laciniae setulis alternantes, obcordatae, mucronulatae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux triquetra. Variat culmis humilioribus et quandoque etiam foliis glabriusculis. (Schrad. l. c.)

## 10. *FUIRENA simplex*.

**F. umbellis simplicibus compositisque, spiculis ovato-oblongis solitariis.**

**F. simplex** Vahl Enum. 2. p. 384. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

**f. F. obtusiflora umbella subcomposita, spicis cylindricis utrinque obtusis.** Vahl Eclog. amer. 2. p. 8.

Habitat in America meridionali.

Culmi tetragoni, glabri. Folia sesquipollicaria, vix semiunguem lata, glabra, superiora ciliata; vaginae foliis dimidio breviores, inferiores glabrae, superiores pilosae; ligula ciliata. Pedunculi duo ex ultima vagina, alter quadripollicaris, alter dimidio brevior. Involucri phylla pilosa, alterum brevius. Umbella pedunculi longioris composita, quinqueradiata, radii semiteretes, pilosi; partialis uti umbella pedunculi brevioris. Spiculae solitariae in singulo radio, unguiculares, teretes, pilosae, phylla duo brevissima ad basin spiculae, ovata, in aristam phyllo ipso longiorem desinentia. Valvae obovatae. Perigynii laciniae oblongae, mucronatae, fusco-ferru-

gineae, staminibus breviores. Germen pedicellatum. Nux trigona. Setae tres, inter lacinias perigynii insertae. (Vahl.)

#### 11. *FUIRENA verticillata*.

*F. culmo stricto alternatim excavato foliisque rigidis glaberrimis, cymis pedunculatis verticillatis, pedunculis glabris, spiculis teretiusculis truncatis glabris subquadrifloris.*

*F. verticillata* Spreng. nov. prov. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 136. Ant. Spreng. Tent. p. 4.

Habitat in Brasilia.

Culmus sesquipedalis, glaber. Folia culmo triplo breviora, lanceolato-linearia, stricta, nervosa, glaberrima, basi ciliata, margine scabra. Cymae pedunculi flexuosi, inaequales, glabri. Spiculae teretiusculae, augustae, apice truncatae, glabrae, valvis ternis cuspidatis ferrugineis cinctae. Perigynia subquaternaria, quarum unicum tantum videtur fructiferum, lacinii lanceolato linearibus. Setae hypogynae numerosae, exsertae, apice subincrassatae. (Ant. Spreng.)

#### 12. *FUIRENA Weigelti*.

*F. culmo triquetro glabro, foliis flaccidis elongatis margine scabris, cymis pedunculatis verticillatis, pedunculis pubescentibus, spiculis lineari-lanceolatis acuminatis unifloris.*

*F. Weigelti*. Ant. Spreng. Tent. p. 4.

Habitat in Surinamo.

Culmus 2-3 pedalis, triqueter, glaber. Folia lineari-lanceolata, flaccida, nervosa, glaberrima, basi ciliata, culmum subaequantia. Cymae elongatae pedunculi pubescentes. Spiculae teretiusculae, lanceolato-acuminatae, glabrae; valvis ternis longe cuspidatis perigynia excedentibus. Setae hypogynae paucae, parum prominentes. (Ant. Spreng.)

#### 13. *FUIRENA arenosa*.

*F. culmo foliisque glabris, umbellis axillaribus terminalibusque simplicibus, spiculis solitariis oblongis pilosis, aristis valva dimidio brevioribus.*

*F. arenosa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

#### 14. *FUIRENA scirpoidea*.

*F. aphylla, spiculis terminalibus subternis.*

*F. scirpoidea* Michx. amer. 1. p. 38. Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. mant. 2. p. 136. Muhlbg. descr. ub. p. 51. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

*Vaginaris Richardi* Pers. Syn. 1. p. 70. Pursh. amer. 1. p. 58.

Habitat a Georgia ad Floridam 24.

Radix repens, crassitie fere pennae anserinae, nodosa. Culmus semipedalis, gracilis, apice trigonus, glaber, articuli superiores longiores. Folia nulla nisi acumen vaginarum superiorum vix semiunguiculare, lanceolatum; vaginae remotissimae, semipollicares, culmo parum ampliores, glabrae. Bractea sub apicula, subulata. Spiculae terminales, solitariae, geminae vel ternae, sessiles, vix semiunguiculares, oblongae, villosae. Valvae ovatae acuminatae. Perigynii laciniae oblongae, muticae. (Vahl.)

# 16. *FUIRENA pumila*.

*F.* culmo superne pubescente, foliis glabris vaginis margine ciliatis, spicis subternis terminalibus, valvis mucronatis, infima pilosa.

*F. pumila* Torrey. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

*F. squarrosa*  $\beta$ . *pumila* Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 68.

Habitat in America boreali.

Culmus 3-6 poll. altus, angulatus, glaber, infra inflorescentiam pubescens. Folia 2-3, lineari-lanceolata, plana; longitudine culmi; vaginae ore margineque pilosae. Spicae 3, interdum 1, basi bracteis duabus inaequalibus foliaceis suffutae. Valvae ovato-lanceolatae, apice arista brevi squarrosa, infima pilosa. Perigynii laciniae ovato-lanceolatae. Staminia 3. Nux triquetra, pedicellata. Setae hypogynae 3-4, scabrae. (Torrey.)

## 175. *HYPELYTRUM*.

Spicae terminales. Rachis recta pedicellorum intis. Gluma calycina univalvis, valvae sensum decrescentes. Gluma corollina bivalvis valvae valvis calycinae parallelae. Stylus tripartitus. Nux trigona, utrinque attenuata. Setae hypogynae nullae.

# 1. *HYPELYTRUM pungens*.

*H.* spicis ovato oblongis, involucrio pungente, valvis calycinis obtusis.

*H. pungens* Vahl Enum. 2. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Habitat in America meridionali

Culmi bipedales. Folia pedalis. Involucrum sesquipollicare. Capitulum magnitudine Coryli. Spicae circiter 12, vix semiunguiculatae. Calycis valvae margine membranaceae, juniores lutescentes, adultiores purpurascens. Corol-



lae valvae longitudine fere calycis, purpurascens, carina ope lentis subciliatae. Stamina corolla multo longiora. Stylus 1. Nux flavescens, punctis purpurascens. adpersa ope lentis videnda. (Vahl.)

## 2. *HYPELYTRUM argenteum*.

H. foliis linearibus, spiculis ovatis glomeratis, involucri diphylo spiculis longiore, valvis calycinis rhombicis acuminatis, nuce triquetra.

H. argenteum Vahl Enum. 2. p. 283. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 218. Kunth syn. 1. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link. Hort. ber. 1. p. 327.

H. senegalense Rich. Pers. Syn. 1. p. 70.

Scirpus senegalensis Lam. ill. 1. p. 140.

Habitat in America australi, India orientali et ad fluvium Senegal 4.

Rhizoma horizontale. Culmi erecti, pedales, trigoni; sulcati, glabri, flavo-virentes, basi foliati, vaginis tecti. Folia exsiccata convoluta, glabra, rigida, margine scabra, culmo breviora, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, fuscescentes, glabrae, exteriores aphyllae. Spiculae terminales, sessiles, 5-6, obtusae, 3-4 lin. longae, densae, albidae. Involucri phylla linearia, margine scabra, rigida, basi dilatata membranacea, inaequalia, breviora semipollicari, longiora bipollicari. Calycis valvae numerosissimae, glabrae, planiusculae, striato-nervosae, membranaceae, fuscescentes, uniflorae. Gluma corollina bivalvis, valvae tenuissime membranaceae, diaphanae, ovatae, acutae, 9-11 nerviae, glabrae, calyce duplo breviores, iisque oppositae, inaequales, exteriora paulo majore. Stylus trifidus. Ovarium oblongum, trigonum, corolla brevius. (Kunth.)

Obs. Folia in specimenibus nostris paulo angustiora quam in planta Vahl. (Kunth.)

## 3. *HYPELYTRUM sphacelatum*.

H. culmo triquetro monophyllo, folio canaliculato culmo breviora, involucri diphylo elongato, spiculis ovatis subternis, valvis calycinis oblongis, flosculis linearibus, valvis corollinis lanceolatis trinerviis, nuce oblonga utrinque acutiuscula trigona punctata.

H. sphacelatum Vahl Enum. 2. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Presl Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 184.

Habitat in Panama et in Mexico, et in India orientali 4.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitiosi, 4-10 pollicares, tenues, striati. Vagina laxa, quasi inflato-ventricosa, striata. Folium glabrum. Involucri phylla duo, rarius tria aut unicum, exteriora longiora, spicas sexies superante. Spicae 2-3, raro 4, sessiles. Calycis valvae arcte imbricatae, longitudine

**foeculi**, oblongae, apice latiores subrhombeae obtusae, concavae, uninerviae, purpureo-punctatae. Corollae valvae lanceolatae, obtusae, diaphanae. Stamina 2. Stylus profunde bifidus. Nux oblonga, subelliptica, utrinque acutiuscula, trigona, cinerea, punctata. (Pressl.)

. **HYPELYTRUM** *filiforme*.

**H.** culmo filiformi, foliis setaceis, spicis oblongis.

**H.** filiforme. Vahl Enum. 2. p. 284. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

**Habitat** in Guinea.

Glaucum. Culmi semipedales et ultra. Folia culmo triplo breviora. Involucri phyllum longius bipollicare. Spicae plerumque tres, interdum quatuor, duae vel rarius solitariae, semine oryzae duplo minores, aetate fusco-nigrigantes. Valvae acutae. (Vahl.)

. **HYPELYTRUM** *microcephalum*.

**H.** culmo setaceo-triquetro, involucrio diphylllo longissimo, spiculis ternis subglobosis, valvis cuneato-linearibus aristatis.

**H.** microcephalum Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

**Habitat** ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

. **HYPELYTRUM** *triceps*.

**H.** culmo subcompresso, spicis terminalibus 2-3, involucrio diphylllo.

**Tunga triceps** Roxb. ind. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 133.

**Habitat** in Caromandel.

Radix fibrosa. Culmus erectus, fere nudus, 4-8 poll. altus, glaber. Folia vaginantia, lata, longitudine fere culmi. Spicae terminales, plerumque 3, sessiles, ovatae, imbricatae floribus innumeris parvis ferrugineis. Involucrum diphyllum, phyllum longius saepe erectum, continuatio quasi culmi, 2-3 poll. longum; squamis praeterea 2 et ultra, ovatis, lateralibus. Calycis valvae cuneiformes, striatae. Corollae valvae membranaceae, calyce breviores. Stamina 3. Stigmata 3. Nux oblonga, trigona. (Roxb.)

. **HYPELYTRUM** *laevigatum*.

**H.** culmo trigono, spicis terminalibus plurimis, involucrio triphylllo.

**H.** laevigatum Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

**Tunga laevigata** Roxb. ind. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 134.

**Habitat** in India orientali.

**H. nemorum** Pal. de Beauv. Fl. d'Oware 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.  
**Schoenus nemorum** Vahl symb. 3. p. 8. Enum. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.  
**Albikia scirpoides** Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 4.  
 Habitat ad Portum Sarzagon in Insula Luzon orientali et in Guinca 4.  
 Culmus bipedalis et longior, triqueter, anguliculus, foliatus. Folia maxime distantia, sesquipedalibus pollice latiora, plana nervis tribus et multis striis margine carinaque serrulato-scabra. Vaginae obtusae, triquetrae, glabrae, arcte incumbentes. Corymbus foliosus, supradecompositus, tripollicaris. Rami ex axillis foliorum floralium nascentes, inferiores terni, 8 lin. longi, medii bini longiores, decrescentes solitarii, compresso-triquetri scabri. Bractea culmeis simillima, infimum ultra pedale, superiora centia, suprema bracteaeformia, membranacea, ramorum. Bractea ochreaeformes, in dentem ovatum productae. Ramuli cymosi alterni. Bracteolae laevissimae, acuminatae, ramulos subaequantes. Spicae subglobosae, glomeratae minutissimae, fructiferae semine sinuato. Calycis valvae ovatae, acutae, inferiores vix patulae, superiores duae aut tres floriferae, imbricatae. Corollae lobae oppositae, ovatae, acutae, glabrae, hyalinae. Stamina numerosa, filiformia, ovata, stylis duobus filiformibus coronata, bicaudatis. Nux subglobosa, mucronato-apiculata, bicaudata, vis, (in sicco lacunoso-rugosa), putamine tenui (Pressl.)

## 9. **HYPELYTRUM trinervium.**

*ia schoenoides* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 185. t. 34.  
 Kuida Rheed. hort. mal. 12. p. 109. t. 58.  
 at in insula Luzon, in India orientali 24.

ulmus, cujus superior pars adest, acute triqueter, glau-  
 enuissime striatus, foliatus. Vaginae obtusiuscule tri-  
 e, arcte incumbentes, striatae. Folia lineari-ensiformia,  
 ollice latiora, rigidula, trinervia, striata, margine nervo-  
 redio subtus scabra, inferius bipedale, superiora ramosa  
 ilae suffulcientia seu floralia, descrescentia, paniculam  
 superantia. Panicula terminalis composita, ramis in-  
 ternis pollicaribus patentibus, superioribus binis, supre-  
 olitariis. Bractae ochreaeformes, tubulosae, laxiuscu-  
 labiatae. Ramuli 2-3 lin. longi, cymosi, 3-5 stachyi,  
 bractea ovata scariosa adpressa stipati. Spicae 10-12  
 , inevolutae cylindraceo-oblongae, obtusae, fructiferae  
 -subglobosae. Calycis valvae ovato-subrotundae, im-  
 ae, inferiores vacuae, superiores spiculiferae. Spiculae  
 florum, floribus bivalvis, uno hermaphrodito, altero abor-  
 . Corollae valvae oppositae, ovatae, acutae, ciliatae,  
 er membranaceae, distichae, superiores majores ad flo-  
 volutum, inferiores minores ad florem abortientem per-  
 es. Stamina 2. Ovarium ovatum acuminatum stylis  
 s filiformibus deciduis, coronatum. Nux. immatura ovata,  
 uno angulo laevissimo notata, matura patentissima  
 , compressiuscula, longitudinaliter tenuissime striata,  
 nata, bidentata, valvis emarcidis saepe stipata, fusca  
 , putamine lignoso duro, cavitate compressiuscula orbi-  
 , nucleo trigono subgloboso. (Pressl.)

**PELYTRUM** *gracile*.

male debili, foliis angustis, spiculis tribus sessilibus  
 subgloboso-ovatis, valvis spathulatis, stamine unico,  
 stigmatibus duobus.

*gracile* Richard. Pers. syn. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst.  
 veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

lat . . . .

**PELYTRUM** *latifolium*.

maximum glabrum, foliis latis trinerviis, corymbo de-  
 composito, staminibus duobus.

*latifolium* Richard. Pers. Syn. 1. p. 70. Roem. et Sch.  
 syst. veg. 2. p. 233.

lat in India.

valde diversa a *H. trinervio*; panicula gracilior; spi-  
 rotundiusculae, saturate brunneae. (Pal.)

**PELYTRUM** *diandrum*.

ulmo folioso triquetro, corymbis terminalibus, invo-  
 cris alternis, floribus diandris, stylo bifido.

multis parvis brunneis imbricatis compositae. Cal subrotundae, glabrae. Corollae valvae parvae, respe transversum positae, eoque minores. Filamenta 2, latera e sinu valvae utriusque corollae. Anther Germen oblongum. Stylus profunde bifidus. Nux lyce paulo longior. (Roxb.)

13. *HYPELYTRUM macrocephalum*.

H. spiculis arcte fasciculato-congestis, fascicul bractea elongata suffultis.

H. macrocephalum Gaudichaud in Freycinet Voy Habitat in insulis Moluccis.

176. *MELANCRANIS*.

Spicae terminales capitatae. Spiculae 5 - 7 florum Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univ lus bipartitus. Nux? Setae hypogynae nullae.

1. *MELANCRANIS scariosa*.

M. capitulo oblongo, involucri subtriphylo.

M. scariosa Vahl Enum. 2. p. 239. Roem. et veg. 2. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi caespitosi, pedales vel minores, sub c gulati, filiformes. Folia culmo breviora setacea, c basi in vaginam dilatata. Capitulum terminale, se oblongum, imbricatum bracteis ovatis latis in ar



Habitat in Prom. b. spei.

Similis scariosae, at diversa: culmis humilioribus, aequae ac folia tenuioribus, involucris phyllis plerumque quatuor, nec tribus, et capitulo minori, e bracteis nigricantibus, nec pallide ferrugineis (Schrad.)

### 3. MELANCRANIS *radiata*.

*M. capitulo subgloboso, involucris polyphyllis.*

*M. radiata* Vahl Enum. 2. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus pedalis et ultra. Involucris phylla 6-8, unicum semipollicare, reliqua sensim minora, patentissima, subulata, rigida, subpungentia. Capitulum magnitudine Cerasi. Spicae numerosissimae, glomeratae, ovatae; bractae purpureo striatae et punctatae. (Vahl.)

### 4. MELANCRANIS *rubiginosa*.

*M. foliis teretibus, involucro monophyllo scarioso, capitulis glomerato-spicatis, bracteis glabris coloratis, stylo trifido.*

*M. rubiginosa* Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

*Schœnus rubiginosus* Forst. Prodr. n. 493.

*Pirena rubiginosa* Spreng. mant. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236.

Habitat in Nova Zeelandia.

Culmus cubitalis, teres, glaber, basi vaginis foliorum vestitus, supra ramosus. Folia e lata vagina, teretiuscula, glabra, pedalia. Bractae pedicellos spicularum cingentes, scariosae, rubiginosae. Pedicelli ramosi, angulati. Spiculae ovatae, e valvis aristatis ferrugineis undique imbricatis compositae. Corollae valvae cordato-mucronatae. (Spreng.)

## 177. BAUMEA.

Spicae terminales uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis. Stamina tria, longe exserta. Germen ellipticum. Stylus basi conico-incrassata hirsuta persistente. Stigmata tria elongata pubescentia. Nux trigona, basi conica hirsuta styli coronata. Setae hypogynae nullae.

### BAUMEA *glomerata*.

*B. spiculis capitato-congestis, capitulis subglobosis paniculatim dispositis, nuce aurantiaca laevi.*

*B. glomerata* Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 416 t. 29.

Habitat in insulis Moluccis.

2. *BAUMEA mariscoides*.

*B. panicula* ramosissima, spiculis subsolitariis scasilibus vel pedicellatis nuce atro-rubra laevi.

*B. mariscoides*. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 417. Habitat in insulis Marianis.

## 178. REMIREA.

Spicae terminales capitatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis. Stylus trifidus. Nux oblonga, corolla inclusa. Setae hypogynae nullae.

1. *REMIREA maritima*.

*R. capitulo* terminali subsessili.

*R. maritima* Aubl. guj. p. 45. t. 16. Vahl Enum. 2. p. 391.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 240. mant. 2. p. 139.

Meyer Esseq. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

*Micra maritima* Willd. sp. pl. 1. p. 311.

Habitat in litore maris Americae meridionalis 2.

Radices longe repentes, teretes, articulatae, striatae. Culmi ex articulis radicis, palmares vel semipedales, erecti, rigidi, glabri, inferne basi foliorum persistenti tecti, superne in ramos tres vel quatuor divisi. Rami vaginis foliorum tecti. Folia conferta, disticha, patentia, pollicaria, infima longiora, subulata, rigida, subpungentia, supra canaliculata, subtus convexa, margine scabriuscula, basi striata; vaginae fusciferrugineae. Capitulum terminale, vix semipollicare, subsessile, spiculis imbricatum, oblongum, foliis brevius. Spiculae lineari-lanceolatae; valvae striatae, altera parum longior. (Vahl.)

2. *REMIREA pedunculata*.

*R. pedunculo* communi spicis longiori.

*R. pedunculata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 236. Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

## 179. OREOBOLUS.

Spicae terminantes. Gluma calycina bivalvis, valvae apathaeae, deciduae, uniflorae. Gluma corollina 6 valvis, valvae cartilagineae persistentes. Stamina 3. Stylus trifidus deciduus. Nux crustacea.

1. *OREOBOLUS Pumilio*.

*O. culmis* ramosis, scapis axillaribus compressis, foliis linearibus strictis basi dilatatis.

*O. Pumilio* Rob. Br. Prodr. 1. p. 236. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat in insula Van Diemen.

Planta pusilla, sed caespites densos, convexos, amplos, in summis montibus efformans. Culmi inferne divisi, dense vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Valvae spatham ancipitem, bivalvem, efficientes. (Rob. Br.)

**. OREOBOLUS obtusangulus.**

*O. culmo* trigono sexsulcato, foliis linearibus subulatis subciliatis.

*O. obtusangulus* Gaudichaud Flor. des iles Malouines in Ann. des sc. nat. Mai 1825. p. 98. t. 2. f. 1. et in Freycinet Voyage p. 417.

Habitat in insulis Maclovianis.

Differt ab *O. Pumilione*: foliis longioribus acutioribus trinerviis, margine parum ciliatis; culmis cylindraceis, angulis sex obtusis. (Gaudich.)

180. MORELOTIA.

*Spica* apice uniflora; valvae complures undique imbricatae, ovatae, concavae, apice aristatae. Stamina tria, exserta, persistentia. Germen ellipticum sessile. Stylus filiformis exsertus. Stigmata tria plumosa. Nux elliptica, ossca, laevis, nitens, sulcis tribus longitudinalibus exarata.

**1. MORELOTIA gahniaeformis.**

*M. gahniaeformis* Gaudichaud in Freycinet Voyage. p. 416. t. 28.

Habitat in insulis Sandwicensibus.

Culmi caespitosi, erecti, foliati, teretes. Folia angustissima linearia. Paniculae terminales confertae. Fructus deciduus, filamentis in apice convolutis squamae retentis aliquamdiu suspensus. (Gaudich.)

181. VINCENTIA.

*Paniculae* subsexflorae. Valvae undique imbricatae, carinato-concavae, uniflorae; inferiores minores summaeque vacuae. Stamina tria. Antherae lineares, quadrisulcatae, basi affixae et cum filamento articulatae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Squamae hypogynae nullae. Germen stipitatum triangulare, angulis membranaceis in stipitem decurrentibus. Ovulum teres, sessile. Stylus

1, inferne dilatatus, triangularis, cum germine continuus superne trifidus.

1. *VINCENTIA angustifolia*.

*V. foliis angustatis linearibus culmo parum brevioribus.*

*V. angustifolia* Gaudichaud in Freycinet Voyage. p. 417.

Habitat in insulis Sandwicensibus.

Culmi erecti, folia disticha equitantia, ensiformia, coriaceo-rigida. Paniculae terminales et axillares, ramosae, bracteatae. (Gaudich.)

182. XYRIS.

Flores capitati bracteati. Calyx triphyllus. Corolla tripartita. Stamina sex, quorum tria sterilia, penicillata. Stylus trifidus. Stigmata globosa. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma.

1. *Foliis angustissimis.*

1. *XYRIS subulata*.

*X. foliis linearibus subulatis, vaginis margine piloso-lanatis, pedunculis filiformibus apice scabriusculis, capitulo oblongo subtrifloro.*

*X. subulata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46. t. 71. Vahl Enum. 2. p. 207. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 255. Kunth syn. 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Peruvia.

Planta caespitosa. Folia subpollicaria, basi villosa, disticha. Vaginae margine piloso-lanatae. Scapus gracilis, semibipalmaris. Capitulum 2-3 florum. Corolla lutea. (Fl. per.)

2. *XYRIS operculata*.

*X. scapo tereti, foliis setaceis, capitulo obovato, bracteis quinquefariis imberbibus, inferioribus vacuis semin minoribus, capsula semitriloculari.*

*X. operculata* Labill. Nov. Holl. 1. p. 14. t. 10. Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Dryand. Chlor. Nov. Holl. in Ann. of Bot. 2. p. 305. Bot. Mag. 1158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 553. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Nova Hollandia et insula van Diemen.

Radiculae vix divisae, flexibiles, subinflatae. Folia inferne equitantia, castanea, intus basi villosa, exteriora Scapi subteretes, foliis 2-3 plova longiores, vaginati. Flores numerosi in capitulis; bracteis subrotundis imbricatis unifloris.

calycis phylla bina opposita, oblonga, dorso pilosa, carinata; persistens, tertium calyptraeforme, obtusum, latere fissum, orum nondum expansum involvens. Petala ovata, unguiculata, antherifera, flava. Filamenta fertilia breviter, in summo unguiculi, antheris ovatis, bilocularibus; sterilia supra penicillata. Germen superum, obovatum; stylus vix staminum aequitudo; stigmata capitata. Capsula obovata, inferne attenuata, trilobularis, trivalvis, valvis medio septiferis latere hiscentibus, superne retusa, clausa operculo monophyllo, circumscissa a valvulis separabili. Semina numerosa, oblonga, hinc indeque attenuata, affixa receptaculo valvarum fere longitudine, septo earumdem vix adhaerente. (Labill.)

### *Xyris lanata.*

X. scapo tereti laevi, foliis angusto-linearibus, capitulo subgloboso, bracteis quinquelariis apice lanatis, inferioribus vacuis sensim minoribus, capsula semitrilobulari.

X. lanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

### *Xyris elongata.*

X. scapo ancipiti longissimo, foliis subulatis, capitulo oblongo, bracteis inferioribus acute carinatis.

X. elongata Lamb. in Linn. Trans. 10. p. 289. t. 15. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

Habitat ad Portum Jackson.

Radix fibrosa. Folia inferiora vaginata, angusta, subulata, scapo duplo breviora, squamis multis vaginantibus. Scapi plures, bipedales, subtorti, argute striati, solidi, flavicantes, foliis 2 vaginantibus. Spica terminalis, elongata, densa, obtusa, pollicaris; bracteis ovatis concavis margine membranaceis; bracteae 2 sub flore singulo. Corolla flava, petalis 3 lobis cuneiformibus. Filamenta 3 brevissima, basi corollae inserta; antherae profunde emarginatae. (Lamb.)

### *Xyris filiformis.*

X. scapo filiformi ancipiti, capitulo ovato minimo, bracteis oblongis.

X. filiformis Lam. ill. 1. p. 133. Vahl Enum. 2. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat ad Sierram Leonam.

Folia vix semipollicaria, angustissima, linearia. Scapi pithamei. Capitula magnitudine seminis Sorghi. (Vahl.)

### *Xyris pauciflora.*

X. scapo tetragono, foliis lineari-subulatis margine scabris elongatis, capitulo ovato, bracteis obtusis.



1. *Xyris capensis*.

*X. scapo filiformi stricto, foliis linearibus abbreviatis, capitulo ovato, bracteis ovatis obtusis.*

*X. capensis* Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 3.  
sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 206. Roemer  
syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 10.  
Habitat in Promontorio. b. spei.

Scapus simplex, solitarius, erectus, tenuissimus,  
glaber, pedalis et ultra. Folia pauca, radicalia, glabra,  
multoties breviora. Capitulum bracteis imbricatis  
glossatis; tubo brevi; laciniis ovatis concavis  
linearibus. Filamenta tria, brevia, linearia, barba inter  
media. Antherae ovatae. Stylus filiformis. Stigmata  
triangularia, sata, revoluta, albida. (Thunbg.)

8. *Xyris compressa*.

*X. scapo compresso, foliis linearibus abbreviatis,  
capitulo globoso, bracteis ovatis obtusis.*

*X. compressa* Willd. Hb.

Habitat in Madagascar.

Scapus  $1\frac{1}{4}$  -  $1\frac{1}{2}$  ped. altus, simplex, erectus, su-  
perioria 2 - 6 poll. longa,  $1\frac{1}{4}$  lin. lata, obtusa. Capitulum  
longitudine Pisi majoris. Bractee ovatae, obtusae,  
Flores non vidi.

9. *Xyris nitida*.

*X. scapo ancipiti vaginato, foliis linearibus glabris,  
capitulo globoso, bracteis ovatis acutis nigrescente  
membranaceis.*

*X. nitida* Willd. Hb.

*X. anceps* Lam. ill. 1. p. 132. Vahl Enum. 2. p. 205.  
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. Spreng. syst. veg. 1.  
p. 182.

*X. indica altera*. Vahl Symb. bot. 3. p. 7.

Habitat in Malabaria 4.

Folia rigidiuscula, scapo triplo vel quadruplo breviora, angusta. Scapi plures, pedales et ultra, torti, laeves, minime striati. Capitulum vix magnitudine Pisi; bracteae subrotundae, parum emarginatae, convexae. Calyx triphyllus; phylla duo exteriora navicularia, inferne attenuata, tertium subrotundum, marginibus latis tenuioribus, florem nondum evolvens, ab exterioribus inclusum, compressiusculum, brevius. Corolla tripetala; ungues hyalini, longitudine calycis; laminae obovatae, luteae, patentes, denticulatae. Antherae in fauce corollae, apice tridentatae, basi stipatae coraculis binis penicilliformibus, longitudine antherarum, operculis hyalinis. Stylus profunde trifidus, laciniis superne dilatatis, compressis, apice oculo armato margine denticulatis. (Vahl.)

#### *Xyris surinamensis.*

Folia linearibus rigidis subtus concaviusculis, scapo rigido compresso superne ancipiti glaberrimo scabro, capitulo ovato, bracteis coloratis ovato-acutis margine scariosis laceris.

*surinamensis* Ant. Spreng. Tent. p. 2.

Habitat in Surinamo.

Radix fibrosa. Scapus sesquipedalis, 2 lin. latus, rigidus, super. glaberrimus, glaucus, inferne compressus, medio tortus, superne anceps, altero latere convexus altere concavus. Folia pedalia, 2 lin. lata, rigida, scabra, glabra, subtus concava, supra convexa, margine tenuissima crenulata. obtusiuscula, vaginis villosis-ciliatis. Capitulum ovatum, obtusum, aequiflorum, pisi majoris magnitudine. Bracteae badiæ, glaberrimae, ovatae, acutae, margine scariosae limbriato-lacerae. (Ant. Spreng.)

#### *Xyris ciliata.*

Scapo striato laevi, foliis linearibus obtusis brevibus, vaginis ciliatis, capitulo oblongo.

*ciliata*. Holm Plant Bras Dec. 3. praes. C. P. Thunbg. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Folia radicalia plurima connata, striata, margine piloso-scabriuscula, erecta, inaequalia, scapis duplo breviora, vix apiculata. Scapi plures, filiformes, striati, super. erecti, inaequales, pedales et ultra. Capitulum oblongum, obtusum, glabrum, magnitudine pisi. Bracteae umbriatae, ovatae, glabrae, brunneae. (Holm.)

13. *XYRIS brevifolia*.

*X. scapo* superne compresso, foliis subulato-ensiformibus laevibus, capitulo subgloboso, calyce bracteis incisedentatis brevior.

*X. brevifolia* Michx. amer. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 207. Pursh. amer. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 51. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in America boreali 24.

Scapus 12 - 18 poll. altus. Folia 3-6 poll. longa, linearisubulata, valde torta. Calycis phylla linearia, carina irregulariter incisa. (Elliott.)

14. *XYRIS Baldwiniana*.

*X. scapo* tereti basi vaginato, foliis teretibus fistulosis acutis, capitulo ovali, bracteis subrotundis.

*X. Baldwiniana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

*X. juncea* Baldwin in Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 53.

Habitat in Carolina australi 24.

Scapus 6-13 poll. altus. Folia 4-8 poll. longa. Calyx longitudine bractearum, carina parum dentata. Filamenta nuda. (Baldw.)

15. *XYRIS paludosa*.

*X. scapo* teretiusculo laevi superne angulato, foliis subfistulosis, caulino vagina longiore, capitulo subgloboso, bracteis undique imbricatis orbiculatis nitidis.

*X. paludosa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in littoribus Novae Hollandiae inter tropicos.

16. *XYRIS juncea*.

*X. scapo* (8-10 unc.) tereti-compresso subflexuoso folisque laevibus subulatis, capitulo globoso, bracteis undique imbricatis ovatis integris disco concolore, stigmatibus multifidis.

*X. juncea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in littoribus Novae Hollandiae inter tropicos.

17. *XYRIS gracilis*.

*X. scapo* (sesquipedali) filiformi laevi parum tortili, foliis angusto-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucifloro, bracteis undique imbricatis centro discolore, stigmatibus indivisis.

**X. gracilis** Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586, Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia et in insula van Diemen.

**18. XYRIS bracteata.**

**X. scapo** (sesquipedali) trigono, angulo acutiori scabrinusculo, foliis linearibus marginibus carinaque baseos scabris, capitulo subgloboso, bracteis medio discoloribus, extimis vacuis longioribus scariosis.

**X. bracteata** Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat ad Portum Jackson.

**19. XYRIS flexifolia.**

**X. scapo** (6 - 12 unc.) filiformi tortili foliisque laevibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali paucifloro, stigmatibus indivisis.

**X. flexifolia** Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

**20. XYRIS teretifolia.**

**X. scapo** (sesquipedali) foliisque teretibus strictis scabrinusculis, capitulo ovato multifloro, bracteis undique imbricatis lacero-multifidis.

**X. teretifolia** Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

**21. XYRIS lacera.**

**X. scapo** tereti laevi, capitulo subgloboso multifloro, bracteis undique imbricatis lacero-multifidis.

**X. lacera** Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586.

Habitat in Nova Hollandia.

**22. XYRIS laevis.**

**X. scapo** ancipiti (15 - 18 unc.) foliisque laevibus angustolinearibus, capitulo subovato, bracteis undique imbricatis, calycibus carina ciliata.

**X. laevis** Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia et ad Portum Jackson.

II. *Foliis latioribus.*23. *Xyris denticulata.*

*X.* scapo teretiusculo laevi (2-6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo globoso, bracteis subrotundis nitentibus.

*X. denticulata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

24. *Xyris pusilla.*

*X.* scapo ancipiti (2-6 unc.) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, bracteis nitidis.

*X. pusilla* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

25. *Xyris scabra.*

*X.* scapo ancipiti tortili (vix lin. lato), angulis acutioribus scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato vel oblongo.

*X. scabra* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

26. *Xyris complanata.*

*X.* culmo plano-compresso (sesquilineam lato) strictiusculo marginibus cartilagineis scabris quadruplo longiori foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis, spica oblonga vel cylindrica, bracteis orbiculatis verticillatis.

*X. complanata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Nova Hollandia.

27. *Xyris platycaulis.*

*X.* scapo lato compresso striato, capitulis globosis apice reflexis.

*X. platycaulis* Poir. Enc. Meth. 8. p. 820. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551.

Habitat in Madagascar.

Scapi recti, simplices, pedales, 2-3 lin. lati, glabri, ferne torti, vagina tripollicari. Capitulum vix magnitudine Pisi, bracteis lucidis castaneis scariosis concavis obscuris (Poir.)



28. *Xyris torta*.

*X. foliis linearibus nervosis margine scabris spiraliter tortis, scapo folia superante subancipiti, capitulo subgloboso, bracteis orbicularibus.*

*X. torta* Smith Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 416.

? *X. indica* Pursh amer. 1. p. 33.

Habitat in America boreali.

29. *Xyris fimbriata*.

*X. scapo scabriusculo, foliis ensiformibus longis, capitulo oblongo laxè imbricato, calyce bracteis multo longiore fimbriato.*

*X. fimbriata* Elliott Bot. of. Carol. and Georg. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Georgia 4.

Scapus 2 ped. altus, scabriusculus, superne dilatatus. Folia longitudine scapi. Capitulum oblongum, bracteis laxè adpressis, rotundis. Calyx bracteis duplo longior, carina longe fimbriata. (Elliott.)

30. *Xyris caroliniana*.

*X. scapo subancipiti glabro, foliis ensiformibus longis tortuosis, capitulo ovato arcte imbricato, calyce pilosiusculo bracteis subrotundis obtusis nitidis brevior.*

*X. caroliniana* Walt. Car. p. 69. Lam. ill. 1. p. 132. Vahl Enum. 2. p. 206. Pursh amer. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. mant. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 40.

*X. lupicai* Michx. amer. 1. p. 23. Bolt. Florul. Bost. p. 13.

*X. anceps* Pers. Syn. 1. p. 56.

*X. flexuosa* Mühlbg. Cat. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 51.

Habitat in America boreali 4.

Radix subbulbosa, caespitosa. Scapus 1 - 2 ped. altus, erectus, spiraliter tortus, inferne teretiusculus, superne anceps, 2 lin. latus. Folia pedalia, sesquilineam lata, plana, spiraliter torta. Capitulum ovato-subglobosum, piso fere duplo majus. Bractee arcte imbricatae, rigidae, concavae, carina viridi, lateribus lutescentibus, marginibus scariosis, inferiores angustiores, superne ciliatae. Calycis phylla linearia. Corolla flava, longitudine calycis; petalis obverse oblongis, retusis. Filamenta pubescentia. Stylus longitudine staminum. Stigmata tria obtusa.

31. *Xyris americana*.

*X. foliis lineari-lanceolatis, scapo superne ancipiti, capitulo ovato-oblongo, bracteis apice emarginatis.*

*X. americana* Aubl. guj. 1. p. 40. t. 14. Vahl symb. 1. p. 8. Enum. 2. p. 205. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

*X. jupicai* Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106.

*X. coerulea* Lam. ill. n. 621.

*Jupicæ* Piso bras. 238.

Habitat in Cajenna 4.

Folia scapo dimidio vel duplo breviora, graminea, angusta, acuta. Scapus pedalis vel ultra, inferne teres, e lineis duabus decurrentibus subbiangulatus, superne compressus, sub capitulo parum dilatatus. Capitulum obtusum, pise parum majus. Bracteae oblongae, concavae, apice emarginatae, cum mucrone subcalloso fuscescente in emarginatura, nitidae. (Vahl.)

### 32. *XYRIS vivipara*.

*X. foliis* lineari-ensiformibus, vaginis margine ciliatis, pedunculo compresso (?) apicem versus scabrinusculo, capitulo globoso demum comoso.

*X. vivipara* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 255. Kunth syn. 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat ad Orinocum 4.

Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, 2 - 4 pollicaria, recta, obtusiuscula, vaginantia, disticha. Vagina carinata. Pedunculi subpedales. Capitulum subtruncatum, magnitudinis grani piperis. Bracteae ovato-subrotundae, obtusiusculae, fuscescentes, coriaceae. Flores haud vidi. — Post anthesin ex centro capituli coma foliosa excrescit, quae in plantam juniorem transit. (Kunth.)

### 33. *XYRIS vaginata*.

*X. foliis* lineari-ensiformibus rigidis subulatis, scapo compresso torto glabro, vaginis basilaribus et floralibus laxis margine glaberrimis scariosis, capitulo ovato, bracteis denticulatis mucronatis.

*X. vaginata* Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 416.

Habitat in Brasilia.

### 34. *XYRIS macrocephala*.

*X. foliis* lineari-lanceolatis, scapo uniangulato, capitulo ovato, bracteis ovatis obtusis dorso cinereis.

*X. macrocephala* Vahl Enum. 2. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. d. 651. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Cajenna.

Folia sesquipodalia, unguem et ultra lata. Scapi foliis altiores, inferne teretes, superne subancipites, altero latere

convexiusculi, altero acuti. Capitulum fructiferum nuce Coryli duplo majus, ovatum. Bractee obtusae. (Vahl.)

35. *Xyris indica*.

X. foliis lineari-ensiformibus, scapo tereti striato, capitulo globoso, bracteis rotundis.

X. indica Linn. Fl. Zeyl. p. 14. Willd. Phytogr. 1. p. 2. sp. pl. 1. p. 254. Vahl Enum. 2. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. mant. 1. p. 350. Roxb. ind. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Ranmotha Herm. Zeyl. 41.

Gladiolo lacustri accudens malabarica et capitulo botryoideo florifero. Pluk. alm. 170. t. 416.

Kostjilet ti-pullu Rhed. mal. 9. p. 139. t. 71.

Habitat in India orientali ☉.

Radix fibrosa. Folia radicalia, bifaria, recta, altero margine in vaginam excisa pro scapo, acuta, glabra, 6-12 poll. longa. Scapus nudus, teres, striatus, erectus. (Capitulum florum magnitudine nucis avellanae, terminale, solitarium.) Flores eleganter flavi. Bractee uniflorae, orbiculares, concavae, durae, glabrae. Calycis phylla bractea abscondita, membranacea. Petala unguiculata, lamina ovata, crenata, supra squamam expansa. Filamenta sterilia staminibus alternantia, cum petalis ad basin penicillo pilorum flavorum terminata, margini petalorum firmiter adhaerentia. Antherae geminae, erectae. Germen triloculare. Stylus longitudine unguis petalorum. Stigmata lateraliter. Semina plura. (Roxb.)

36. *Xyris pubescens*.

X. scapo striato subcylindrico vagina pubescente involuto.

X. pubescens Poir. Enc. Meth. 8. p. 819. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 350.

Habitat in Antillis.

Affinis X. indicae. Radices longae, crassitie digiti, fibris mollibus, subcarnosis, subsimplicibus. Folia radicalia numerosa, laxa, alterna, subimbricata, glaberrima, 1-1½ ped. longa, ¼ poll. lata, integerrima, acuta. Scapi erecti, graciles, subcylindrici, basi torti, vagina 2-3 pollicares, folio brevi acuto terminata. Capitulum ovatum, obtusum, magnitudine Pisi, bracteis ovatis planis, interioribus angustioribus obtusis. (Poir.)

183. ABOLBODA.

Flowers capitati bracteati. Calyx triphyllus. Corolla tubo tenui, limbo tripartito patente, laciniis interdum barbatis. Stigma tripartitum, laciniis bifidis. Capsula unilocularis trivalvis polysperma.

1. *ABOLBODA pulchella*.

*A. barbata*, stigmatе tripartito, laciniis bifidis.

*A. pulchella* Humb et Bonpl. Pl. aeq. 2. p. 110. t. 114.

Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 256.

Kunth syn. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 553.

Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat ad Orinocum 24.

Radix fibrosa. Folia radicalia 2 - 3 pollicaria, linearia, acuta, glabra, basin versus paullo dilatata et margine diaphana, subdisticha, patentia. Pedunculus  $\frac{1}{2}$  - 1 pedalis, teretiusculus, glaber, basi vaginatus, supra medium nodo unico a bracteis duabus instructus. Vagina membranacea, lanceolata, acuminata, glabra, pollicaris, pedunculum basi arcte involvens. Capitulum 3-4 phyllum. Bracteae imbricatae, ovato-oblongae, acuminatae, carinatae, glabrae, margine diaphane uniflorae. Corolla subhypocrateriformis, coerulescens, tubus filiformis, cylindraceus; limbus tripartitus, patens, laciniis obovatis, margine subundulatis, interne barbatis. Germen superum, oblongum, trisulcatum. (Kunth.)

2. *ABOLBODA imberbis*.

*A. imberbis*, stigmatе multifido.

*A. imberbis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1.

p. 256. Kunth syn. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1.

p. 554. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Guiana 24.

Radix fibrosa. Folia radicalia caespitosa, linearia, obtusiuscula, laete viridia,  $1\frac{1}{2}$  - 2 pollicaria, margine membranacea. Pedunculi 2 - 6 pollicares, teretiusculi, nudi. Capitulum terminale, oblongum, comosum. Bracteae imbricatae uniflorae, lanceolatae, inferiores minores vacuae, superiores post florescentiam in comam productae. Corolla subhypocrateriformis, ex albo violacea, tubo cylindrico, limbo tripartito, laciniis oblongis acutiusculis patentibus imberbibus glabris. Filamenta capillacea, limbo corollae multo breviora. Germen superum, oblongum, trigonum, glabrum. Capsula oblonga, obtusa, glabra. (Kunth.)

## 184. SYENA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria, receptaculo inserta. Stigma trifidum. Capsula unilocularis trivalvis polysperma.

1. *SYENA fluvialis*.

*S. fluvialis* Willd. sp. pl. 1. p. 254. Vahl Enum. 2. p. 184

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. mant. 1. p. 343

Pursh. amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Carol. and Ge-  
org. 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

i. Nuttalliana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.

*Mayaca fluviatilis* Aubl. gnj. 1. p. 42. t. 15.

*Mayaca Aubleti* Michx. amer. 1. p. 26.

*Callisia Vandelli* fl. Lusit. et Bras. spec. in Roemer script.  
de pl. hisp. lus. et bras. 72. t. 6. f. 2.

Habitat in rivulis Gujanae, Brasiliae, Carolinae et Geor-  
giae 24.

Planta natans pusilla, facies musci frondosi. Radix re-  
pens. Caules 2-3 poll. alti, inferne radican-tes, filiformes, te-  
stes, ramosi. Folia copiosissima, confertissima, sparsa, pa-  
tissima, 3 lin. longa, subulata, glabra, trinervia, nervis la-  
teralibus obsoletis. Flores axillares, solitarii; pedunculi fo-  
lis longiores, demum deflexi. Calyx persistens, phylla line-  
ari-lanceolata. Corolla alba. Stamina fere longitudine corol-  
lae; antherae oblongae, apice poris 2 dehiscentes. Stylus  
filiformis. Stigmata brevissima conniventia. Capsula oblonga.  
semina subglobosa, transversim rugosa.

## 185. CALLISIA.

Stylus triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Filamenta  
sub apice dilatata diantherifera. Stigmata tria, penicil-  
lata. Capsula 2-3 locularis.

### *CALLISIA repens.*

*C. caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis sessilibus,*  
*floribus axillaribus sessilibus.*

*C. repens* Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 254. Vahl. Enum. 2.  
p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527.

*Hapalanthus repens* Jacq. amer. 2. t. 11. pict. t. 14.

*Callisia* Loeffl. it. 305.

*Commelina?* *Wachendorfia* Loeffl. it. 177.

Habitat in Americae meridionalis udis depressis umbrosis 24.

Caules repentes, filiformes, ramosi, glabri. Folia sessilia,  
remota, ovata, cordata, acuta, glabra. Vaginae breves, caule  
ampliores, margine subciliatae. Flores 2-6, axillares, brac-  
teis lanceolatis membranaceis interstincti. (Vahl.)

### *CALLISIA umbellulata.*

*C. caule superne pedunculisque pilosis, umbellis laterali-*  
*bus et terminalibus pedunculatis.*

*C. umbellulata* Lam. ill. t. 35. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 180.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528.

Habitat in America meridionali 24.

Folia ovata, sublanceolata. Pedunculi setacei, bracteola  
alterave. Habitus *Commelinae*. Flores diandri. (Lam.)



3. *CALISIA ciliata*.

**C.** caule repente, foliis lanceolatis sessilibus, vaginis inflatis margine ciliatis, umbellis axillaribus pedunculatis, pedunculis hinc pilosis.

**B.** *ciliata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 261. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528.

Habitat in Regno Novo-Granatensi 2.

Caulis adscendens, subpedalis. Folia complicata, margine cartilagineo-serrulata, glabra. Vaginae truncatae, diaphanae. Umbellae geminae, axillares et terminales, 7-13 florum. Pedunculi subpollicares. Pedicelli brevissimi, glabri. Calycis phylla orbiculato-ovata, concava, membranacea, virescentia. Petala violacea, ovata, obtusa, concava, conniventia. Filamenta albido-violacea, apice fasciculo pilorum instructa. Germen subglobosum. Capsula trigona, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

## 186. COMMELINA.

**Calyx** triphyllus. **Corolla** tripetala. **Stamina** 2 - 3 **Parastamina** 3 - 4, superne cruciformia. **Stylus** simplex. **Capsula** 2-3 locularis.

## I. Floribus involucretis.

A. *Petalis aequalibus coeruleis.*1. *COMMELINA subulata*.

**C.** caule repente, foliis linearibus subulatis, vaginis brevibus laxis basi ciliatis, involucris cordatis conduplicatis brevissime mucronatis ciliatis subsessilibus.

**C.** *subulata* Roth nov. pl. sp. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. mant. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in India orientali.

Caules filiformes, ad genicula radicales, articulis  $1\frac{1}{2}$  - 2 pollicaribus. Folia in sicco specimine convoluta glabra,  $1-1\frac{1}{2}$  pollicaria. Vaginae laxissimae, 2-3 lin. longae, basi ciliatae, apice scariosae, glabrae. Involucra ex omnibus axillis solitaria, semilunaria, brevissimo mucrone terminata, 3 lin. longa lataque, margine ciliata, caeterum utrinque glaberrima, flores fructusque includentia. Flores minuti, coerulei, vix unquam plane exserti. Pedunculus communis plerumque triflorus, lineae longitudinem vix superans. Pedicelli vix semilineares. (Roth.)

2. *COMMELINA attenuata*.

*C. caule repente, foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis ciliatis, involucris cordato-lanceolatis attenuatis intus villososis pedunculatis.*

*C. attenuata* Koenig. Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Roth nov. pl. sp. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in India orientali.

Caulis pedalis, ramosus, filiformis, striatus, angulatus, glaber, geniculis inferioribus radicanibus infractis. Folia sesquipollicaria, sessilia, attenuata, glabra. Vaginae unguiculares, superne ciliatae. Pedunculi laterales et terminales, solitarii, semipollicares. Involucrum pollicare, valde attenuatum, latere interiore villosum. Corolla subaequalis, coerulea. (Vahl.)

3. *COMMELINA angustifolia*.

*C. caule erectiusculo, foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis subciliatis, involucris cordatis conduplicatis basi truncatis ciliatis subaequalibus.*

*C. angustifolia* Michx. amer. 1. p. 24. Vahl Enum. 2. p. 165. Pursh amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

*C. truncata* Willd. Enum. suppl. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528. Link Enum. 1. p. 61.

Habitat in Carolina 4.

Radix fibris carnosis. Caulis pedalis et ultra, erectus, suberectus aut basi procumbens, simplex aut basi ramosus, glaber aut puberulus et scabriusculus. Folia 3 poll. longa, 3 lin. lata, utrinque attenuata, quinquenervia, supra interdum scabriuscula. Vaginae parum inflatae, linea longitudinali pubescente et margine ciliatae. Involucra acuminata, petiolata. Umbella pauciflora, subinclusa. Pedunculi crassi, teretes, longitudine involucri, demum parum exserti. Calycis phylla glabra, ovata, albida. Petala pallide coerulea, subrotunda, tertium parum angustius. Parastamina 3, basi coerulea, superne flavida. Stamina 3. Stylus subulatus, staminibus longior.

4. *COMMELINA graminifolia*.

*C. caule erecto, foliis linearibus subtus glabris supra vaginisque scabris margine ciliatis, involucris cordatis complicatis basi hispidis, petalis aequalibus.*

*C. graminifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 258. Kunth syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539.

Habitat in Nova Hispania 4.

Caulis pedalis et altior, trigonus, tendens, scabriusculus, ramis floriferis pubescentibus. Folia 2 - 3 pollicaria, anguste

linearia, sessilia, complicata, acutiuscula, striata. Vaginae parum inflatae, cylindratae, coerulescentes, ut caules exasperatae, striatae, margine pilis densis albis ciliatae. Involucra acuta, scabra, striata, umbellam breviter pedunculatam et pedunculum solitarium uniflorum involyentia. Umbella subseptemflora, subinclusa. Calycis phylla subrotundo-ovata, obtusa, glabra. Petala coerulea, subaequalia. (Kunth.)

### 5. *COMMELINA longifolia*.

*C. foliis lineari-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis subciliatis, involucris cucullatis turbinatis.*

*C. longifolia* Lam. ill. 1. p. 129. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in Java.

Caulis gracilis, glaber. Folia 2-3 pollicaria, angusta. Vagina semipollicaris. Pedunculus terminalis, solitarius, brevissimus. Involucrum rare villosum, ope lentis margine membranaceum. Petala subaequalia. (Vahl.)

### 6. *COMMELINA salicifolia*.

*C. caule ramoso repente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis supra scabris, vaginis ciliatis, involucris petiolatis oppositifolius cordatis conduplicatis, floribus polygamis, petalis aequalibus.*

*C. salicifolia* Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 171. Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.

Habitat in Coromandel et in Batavia ☉.

Caules late repentes, ramosi, teretes, glabri, articulati, succulenti. Folia alterna, ad vaginas cylindricas sessilia, supra et ad marginem hispidula, 4-6 poll. longa, vix poll. lata; vaginae cylindricae, striatae, faucē ciliatae. Involucra longe petiolata, longe acuminata, 4-6 flora. Flores hermaphroditi et masculi, magni, elegantissime azurei, ut in *C. moluccana* dispositi, sed pauciores in pedunculo communi brevior, saepe 2 in longiore. Petala aequalia, infimum tamen subsessile. Antherae dissimiles. Capsulae oblongae, acutae, triloculares, hexaspermae. (Roxb.)

### 7. *COMMELINA lanceolata*.

*C. foliis lanceolato-linearibus elongatis supra margineque scabriusculis, involucris apice attenuatis pedunculo vagina longiori, corollis inaequalibus?*

*C. lanceolata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

**COMMELINA dianthifolia.**

*C. radice tuberosa, foliis lineari-lanceolatis elongatis quinque-nerviis vaginisque ciliatis, involneris longe petiolatis cordato-lanceolatis basi conduplicatis, petalis subaequalibus.*

*C. dianthifolia* De Cand. in Redouté Liliac. 7. t. 390. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat . . . 2.

Radix fasciculus tuberculorum fusiformium. Caulis gracilis, debilis, erectus, ramosus, articulatus,  $1\frac{1}{2}$ -2 pedalis, demum glabrescens. Folia 3-6 poll. longa, 3 lin. lata, tenuissime ciliata, acuta; vaginae glabrae, nervis violaceis, margine ciliatae. Pedunculi glabri,  $1\frac{1}{2}$ -2 pollicares, pedicellis 6-7. Calycis phylla viridia, minima. Petala coerulea, subovato-rotunda vel subtriangularia, obsolete denticulata. Filamenta antheraeque coerulea. Parastamina flava. Germen ovatum, viride, triloculare. Semina grisea, tuberculato-muricata, 2 in loculis 2, 1 in altero. (De Cand.)

**COMMELINA longicaulis.**

*C. caule repente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis subpilosiss, involneris ovatis conduplicatis, pedicellis geminis filiformibus geniculatis, petalis subaequalibus.*

*C. longicaulis* Jacq. coll. 3. p. 234. icon. rar. 2. t. 294. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat ad rivulos et in humidis ad Caracas 2.

Caules longissimi, ramosissimi, crassitie pennae columbinae, teretes, geniculati, glabri. Folia tripollicaria, angustissima, margine laevia, utrinque rariter hirtula. Vaginae ore ciliatae. Pedunculi solitarii, semipollicares, filiformes, erecti. Pedicelli graciles, erecti, geniculati. Flores parvi. Calycis phylla ovata, pallida. Petala coerulea, subrotunda, subaequalia. (Jacq.)

**COMMELINA decumbens.**

*C. caule decumbente ramoso, foliis lanceolatis subsessilibus acutis utrinque pubescentibus, vaginis ciliatis superioribus pubescentibus, involneris cordatis acuminatis complicatis disco et basi hispidis, petalis aequalibus.*

*C. decumbens* E. Meyer. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 136. (excl. syn.)

Habitat in Mexico et Chili 2.

Caulis decumbens, ramosissimus, internodiis sulcatis, inferioribus flexuosis glabris, superioribus longioribus rectis latere exteriori puberulis. Folia 14 lin. longa, 4 lin. lata, bre-

vissime petiolata, crassiuscula, utrinque pube brevi vestita, 7 nervia, margine subundulata. Vaginae 4-5 lin. longae petioloque longe ciliatae, striatae, subinflatae, superiores pubescentes, inferiores glabrae. Pedunculus 2 lin. longus, puberulus, solitarius. Involucrum 5 lin. longum, 9 lin. latum, breviter acuminatum, extus medio et basin versus pilis albis longis hispidum. Umbella triflora. Pedicelli involucri breviores, glabri. Calycis phylla subaequalia, ovata. Petala coerulea, ovata, obtusa, calyce majora. Stamina glabra. Germen subglobosum, trigonum, triloculare. Stylus cylindrus, apice incurvus. Stigma simplex. (Pressl.)

#### 11. *COMMELINA acuminata*.

*C. caule erecto, foliis lanceolatis utrinque pubescentibus, vaginis glabris ciliatis, involucris cordatis complicatis pilosiusculis, petalis aequalibus.*

*C. acuminata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 258. Kunth syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in Nova Hispania 4.

Caulis sulcatus, glaber, ramis floriferis pubescentibus. Folia 4-5 pollicaria, acuminata, sessilia, striato-nervosa. Vaginae pollicares, striatae, glabrae, ciliatae. Umbella subquadri-flora, breviter pedunculata, vix exserta. Pedunculus ad basin umbellae solitarius, uniflorus, pedicellique glabri. Corolla coerulea. (Kunth.)

#### 12. *COMMELINA hirtella*.

*C. stricte elatior, tota conspicue pubescens, foliis petiolatis longissime lanceolatis conduplicatis, vaginis ciliatis, involucris sessilibus aggregato-terminalibus, petalis subaequalibus.*

*C. hirtella* Vahl Enum. 2. p. 166. Pursh. amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

*C. longifolia* Michx. amer. 1. p. 23.

Habitat in Virginia et Carolina.

Caulis bipedalis et ultra, crassus, striatus, scabrinusculus, ramosus. Folia quadripollicaria vel subsemipedalia, remota, attenuata, margine scabra, utrinque pilosa, minime vero ciliata. Vaginae ferrugineo-ciliatae. Involucrum cordato-salcatum, vix semipollicare, coloratum, glabrum. Corolla coerulea. Semina subelliptica, compressa. (Michx.)

#### 13. *COMMELINA nervosa*.

*C. caule erecto, foliis subpetiolatis lanceolatis sedecimnerviis glabris basi hirsutis, vaginis hirsutis, involucris cordatis, petalis subaequalibus.*



*C. nervosa* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. Vahl Enum. 2. p. 166. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in umbrosis Peruviae.

Caulis tripedalis. Folia erecta, acuta, supra nitida, utraque glabra, basi hirsuta, decidua. Vaginae ore hirsutae. Pedunculi laterales. Involucrum multiflorum. Corolla purpureo-violacea, subaequalis. (Fl. per.)

#### 4. *COMMELINA virginica*.

*C. caule erecto simplici, foliis subpetiolatis lanceolatis supra scabris, vaginis ciliatis, involucris reniformibus, petalis subaequalibus.*

*C. virginica* Linn. sp. pl. 61. Walt. car. p. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Enum. p. 69. Pursh amer. 1. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 49. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 39. (excl. syn *C. longif.* et *hirtella*) Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

*Ephemerum phalangoides virginianum majus erectum* Pluk. alin. 135. t. 174. f. 1.

Habitat in America boreali.

Caulis bipedalis, teres, striatus, parum puberulus. Folia margine tenuissime serrulato-scabra, basi subpilosa. Vaginae sulcatae, ore margineque pilis ferrugineis ciliatae. Flores versus apicem culmi axillares et terminales. Involucrum subcordato-reniforme, nervosum, scabrum, pedunculos duos, alterum fertile, alterum sterile involvens. Calycis phylla ovato-lanceolata, membranacea, unicum parum angustius. Petala subrotunda, emarginata, coerulescens, inferius angustius. Parastamina 3, ovata, flava, emarginata, basi bifida. Filamenta 3, alba, corolla longiora. Antherae flavae. Stylus staminibus longior.

#### 5. *COMMELINA parviflora*.

*C. caule vaginis folisque molli pubescentibus, foliis subsessilibus lanceolatis longe acutatis, involucris glabrioribus.*

*C. parviflora* Link. Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 338. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat . . . . 4.

Caulis basi decumbens. Folia 3 poll. longa, 8 lin. lata. Vaginae rubrae pollicares. Pedunculus 4 lin. longus. Corolla subaequalis parva coerulescens. (Link.)

#### 6. *COMMELINA cyanea*.

*C. caule decumbente geniculato, foliis lanceolatis subpetiolatis, vagina pilosiuscula ciliata pedunculis breviori, involucris conduplicatis, corollis subaequalibus, filamentis 5, antheris duabus dissimilibus.*

*C. cyanea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

### 17. *COMMELINA pacifica*.

*C. caule erecto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis, involu-  
cris cordatis attenuatis conduplicatis.*

*C. pacifica* Vahl. Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

*C. virginica* Forst. prodr. n. 26.

Habitat in Insula Tongatabu.

Caulis filiformis, glaber. Folia pollicaria vel parum ultra, glabra, acuta. Vaginae tubulosae, superne parum latiores, semipollicares. Involucrum pedunculatum, terminale, cordatum, attenuatum, semipollicare. Pedicelli capillares, involucri longiores. Flores parvi subaequales. (Vahl.)

### 18. *COMMELINA glabra*.

*C. foliis lanceolatis petiolatis cauleque erecto glabris, involu-  
cris axillaribus pedunculatis cordato-ovatis.*

*C. glabra* Meyer Esseq. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Essequibo.

Glaberrima. Caulis erectus, pedalis et ultra, crassitie pennae gallinae, teres, striatus. Folia patentia, vel divergentia, acuminata, basi rotundata, 3-3½ poll. longa, ¼ poll. lata, margine scabra, utrinque punctis albidis. Petioli brevissimi, compressi. Vaginae semipollicares, laxae, petiolum versus ciliatae, virides. Involucrum acuminatum, complicatum, oblecto-venosum, tenuissime punctatum. Pedunculi 2-3, superior plerumque exsertus. Corolla parva coerulea. Antherae luteae. (Meyer.)

### 19. *COMMELINA cajenensis*.

*C. caule procumbente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutissimis glaberrimis. vaginis ciliatis, involu-  
cris cordatis, parastaminibus bilobis.*

*C. cajenensis* Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.

Habitat in Cajenna.

Rami filiformes, teretes, glabri. Folia pollicaria et ultra, acuta, vix nervosa. Vaginae unguiculares, in petiolum brevem desinentes. Pedunculi axillares, folio breviores. Involucrum vix semipollicare, tenuissime undecimnervum, acutum, basi ciliatum. Pedicelli capillares, vix ultra involucri exserti. Flores parvi, coerulei, subaequales. (Vahl.)

1. *COMMELINA prostrata*.

*C. caule procumbente repente, foliis ovato-oblongis vaginisque glabris ciliatis, involucris cordatis complicatis glabris, petalis subaequalibus.*

*C. prostrata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth. Syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539.

Habitat in Peruvia 4.

Caulis ramosus, bipedalis, striatus. teres, glaber. Folia sesquipollicaria, brevissime petiolata, acuta, striato-nervosa. Vaginae semipollicares, cylindraceae, adultiores laxae, striatae, ciliatae. Involucra subrotunda, acuta, striata. Umbella 3-4 floris, vix exserta. Pedunculus ad basin umbellae solitarius, uniflorus, umbella duplo longior, pedicellique glabri. Petala subaequalia, coerulea, ovata. Parastamina 2, apice glandulis cruciatis flavis instructa. Stamina fertilia 3, basi coalita. Stylus arcuatus. (Kunth.)

2. *COMMELINA elliptica*.

*C. caule adscendente, foliis ovato-ellipticis complicatis glabris, margine vaginisque ciliatis, involucris cordatis complicatis basi pubescentibus margine ciliatis, petalis aequalibus (?)*

*C. elliptica* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth syn. 1. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Cumana 4.

Caules geniculati, subpedales. Folia subpollicaria, sessilia, basi rotundata, summa cordata. Vaginae 4-6 lineares, ventricosae, glabrae. Umbellae geminae, multiflorae, breviter pedunculatae. (Kunth.)

3. *COMMELINA pilosula*.

*C. pumila, diffusa, foliis lanceolatis, vaginis et involucris ciliatis.*

*C. pilosula* Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum 2. p. 168. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 530.

Habitat in Cajenna.

4. *COMMELINA barbata*.

*C. caule repente, foliis sessilibus ovatis, vaginis barbatis, petalis subaequalibus.*

*C. barbata* Lam. ill. 1. p. 129. Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535.

Habitat in insula Mauritiana.

Caulis 6-8 poll. longus, radicans. Folia 1 poll. longa, 3-9 lin. lata, acuta, glabra; vaginae semipollicares, cylin-

dricae, striatae, pilosae. Involucrum pedunculatum, 8 lin. longum, conduplicatum, acuminatum, obtusum, glabrum, pedunculo 9 lin. longo, piloso. Flores exserti, pedicello 6-7 lin. longo, ramoso. Corolla coerulea.

#### 24. *COMMELINA turbinata*.

*C. pubescens*, caule repente, foliis petiolatis ovato-oblongis, involucris cucullatis turbinatis.

*C. turbinata* Vahl Enum. 2. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534.

Habitat in insula St. Crucis 24.

Caules pedales et ultra, graciles, ramosi, articuli 3-4 pollicares. Folia bipollicaria, altero latere baseos interdum obliqua, acuta, utrinque adpersa pilis, haud frequentibus, subtus canescentia, tenuiter septemnervia. Vaginae unguiculares, basi parum ampliores, nervosae, vix ciliatae, in petiolum brevem ciliatum desinentes. Pedunculi terminales, gemini, breves. Involucrum utriculatum, vix semipollicare. Pedicelli exserti, capillares. Flores coerulei, aequales. — Affinis *Com. molli*, sed folia non exacte ovata, et involucrum margine laterali omnino coalitum. Variat foliis longioribus et latioribus, brevioribus et angustioribus. (Vahl.)

#### 25. *COMMELINA mollis*.

*C. villosa*, caule repente, foliis petiolatis ovatis, involucris semiorbicularibus margine conduplicatis, petalis subaequalibus.

*C. mollis* Jacq. icon. rar. 2. p. 293. Collect. 3. p. 235. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534.

Habitat ad Caracas 24.

Caules bipedales, crassitie calami, teretes, ramosissimi, paniculati. Folia 3-4 pollicaria, acuta, mollia, subtus pallidiora. Involucrum brevissime pedunculatum, subbiflorum. Flores ut in *C. longicauli*. (Jacq.)

#### 26. *COMMELINA canescens*.

*C. caule repente*, foliis petiolatis ovatis acutis villis canescentibus, involucris cucullatis turbinatis

*C. canescens* Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535.

Habitat in Arabia

Caulis ramosus, crassitie fere pennae columbinae, striatus, pilis rarissimis adpersus. Folia sesquipollicaria, utrinque e villis frequentibus canescentia, praesertim subtus. Petioli unguiculares, pilosae, ore albo-ciliatae. Pedunculi terminales, vix extra vaginam porrecti, geminati. Pedicelli breves pollicares. Flores parvi, coerulei. (Vahl.)

**27. COMMELINA *obliqua*.**

*C. foliis ovato-lanceolatis petiolatis basi obliquis cauleque glabro, involucris reniformibus conduplicatis.*

*C. obliqua* Vahl Enum. 2. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat . . . .

Caulis crassitie pennae columbinae. Folia 3-5 pollicaria, pollicem et ultra lata, attenuata, basi altero latere breviora et obliqua, acuta. Vaginae vix pollicares, supremae articulorum longitudine, pilis setaceis rufis ciliatae. Pedunculi terminales, solitarii, gemini. Involucrum semipollicare, coloratum, glabrum. Pedicelli involucri duplo longiores, biflori, ope lentis villosi, declinati. Corolla subaequalis. (Vahl.)

**28. COMMELINA *suffruticosa*.**

*C. caule ramoso inferne prostrato glabro, foliis subsessilibus oblique lanceolatis acuminatis glabris, vaginis ore scabriusculis, involucris pedunculatis subterminalibus subcordatis conduplicatis inferne coadunatis, petalis subaequalibus, staminibus styloque spiraliter convolutis.*

*C. suffruticosa* Blume Enum. pl. jav. fac. 1. p. 3.

Habitat in Java 2.

**29. COMMELINA *persicarifolia*.**

*C. caule simplici, foliis oblongis utrinque acuminatis nervosis glabris, vaginis strictis ciliatis, involucris cordatis pedicellos superantibus.*

*C. persicarifolia* De Cand. Spreng. syst. veg. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Habitat . . . .

**30. COMMELINA *Forskölei*.**

*C. foliis sessilibus ovato-oblongis glabris, involucris lateralibus terminalibusque pedunculatis cordatis conduplicatis.*

*C. Forskölei* Vahl Enum. 2. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Arabia.

Caulis ramosus, teres, erectus (?), striatus, uti tota planta glaber. Folia tripollicaria et parum ultra, attenuata, subundulata, ope lentis margine membranaceo scabro cincta, supra scabriuscula, obscure multinervia. Vaginae semipollicares, ore subnudae. Involucrum cordato-falcatum, margine membranaceum. Flores exserti, coerulei, subaequales. (Vahl.)



31. *COMMELINA tuberosa*.

*C. caule erecto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis ciliatis, involucris cordatis conduplicatis.*

*C. tuberosa* Linn. syst. veg. 96. Willch illustr. n. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 171. Schmiedel icon. et anal. p. 192. t. 49. Andr. Rep. t. 399. Redouté Liliac. 2. t. 108. Bot. Mag. 1695. Bot. Cab. 193. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

*C. radice anacampseroides.* Dill. elth., 94. t. 79. f. 90.

*Matlalyltztic Tetzocana s. triorchis Mexicana* Hern. mex. 258.

Habitat in Mexico 4.

Radix tuberosa. Caules plures, pedales, parum ramosi, glabri. Folia 2 - 3 pollicaria, semipollicem lata vel ultra, ovato-lanceolata vel lanceolata, juniora villis aliquot adspersa, caeterum excepto margine glabra. Vaginae interdum pollicares. Pedunculi terminales, gemini, alter brevior. Involucrum pollicare et ultra, acutum, pilosum. Pedicelli longitudine vaginae. Corolla aequalis, coerulea. (Vahl.)

32. *COMMELINA dubia*.

*C. erecta, ramosa, foliis ovato-lanceolatis glabris tenaciter ciliatis planis, vaginis tomentosis, involucris cordatis conduplicatis, petalis aequalibus.*

*C. dubia* De Cand. in Redouté Liliac. 6. t. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533.

Habitat . . . . 4.

Fors *C. tuberosae* varietas, sed differt: statura multum humiliore, foliis non undulatis, vix ac ne vix basi cordato-emarginatis, vagina integerrima. Radix e tuberibus fusiformibus magnitudine raphani minoris, pallide fuscis, fibrisque ramosis aliis. Caules graciles, plus minus flexuosi subarticulati pubescentes; vaginae pallide virides margine ciliatae. Folia nervis 5 - 7 transparentibus, margine cartilaginea rebella. Flores subumbellati terminales; pedunculi rubelli pubescentes, 2 - 3 pollicares, in pedicellos 4 - 5 divisi, arcuati, simplices, breves, crassos. Involucra cordato-plicata. Calycis phylla ovata, medio virentia, margine diaphano dilute corulescentia, supremum minus, acutiusculum. Petala late cordata, pallide coerulea. Filamenta coerulea, antheris violaceis. Stylus apice fortiter recurvatus. (De Cand.)

33. *COMMELINA fasciculata*.

*C. radice fasciculata, caule assurgente, foliis lanceolatis acutis vaginis ciliatis, involucris cordatis.*

*C. fasciculata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 72. f. 6. Vahl Enum. 2. p. 167. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.

Habitat in collibus et arvis Limae 4.

Radix tuberosa, fasciculata; tubera oblonga, pendula; lanuginosa. Caulis striatus, pilosus, pili decidui. Folia angu-

sta, carinata, subtus magis pubescentia, villis deciduis, novemnervia. Pedicelli duo, villosi, alter tenuis longus, 1 - 2 florus, alter crassiusculus, 4 - 5 florus brevis. Calyx albidus. Petala coerulea, aequalia. (Fl. per.)

4. *COMMELINA coelestis*.

*C. caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis ciliatis, involucris cordatis acuminatis conduplicatis, pedunculis pubescentibus, pedicellis glabris, petalis aequalibus,*

*C. coelestis* Willd. Enum. 1. p. 69. Link Enum. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. mant. 1. p. 338. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat . . . . . 4.

Caulis 1 - 1½ pedalis, glaber, superne linea decurrente pilosa pubescens. Vaginae glabrae margine ciliatae. Folia 3 - 5 poll. longa, ultra pollicem lata. Involucrum glabrum basi subciliatum. Pedunculi dense pubescentes. Corollae saturate coeruleae, magnitudine *C. communis*. (Willd. et Link.)

5. *COMMELINA pallida*.

*C. caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis supra scabris subtus pubescentibus, vaginis pubescenti-hirtis, involucris cordatis complicatis pubescentibus, petalis subaequalibus.*

*C. pallida* Humb. Willd. hort. ber. 2. p. 87. t. 87. Enum. 1. p. 69. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth syn. 1. p. 268. Link Enum. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533.

*C. rubens* Redouté Liliac. 7. t. 367.

Habitat in Mexico 4.

Caulis erectus, pedalis, ramosus, pilosus, praesertim rami. Folia oblongo-lanceolata, acuminata, basi angusta, complicata, striata, sesquipollicaria. Vaginae semipollicares, subinflatae, striatae. Involucra subrotundo-ovato-cordata, acuminata, striata, externe pubescentia. Umbella sexflora, pedunculata, vix exserta. Pedunculi et pedicelli pubescentes. Petala inaequalia, pallide coerulea. (Kunth.)

6. *COMMELINA hispida*.

*C. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis obtusis hispidulis margine scabris, pedunculis subquinquefloris, involucris cordatis conduplicatis, petalis aequalibus.*

*C. hispida* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 73. f. a. Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in collibus Peruviae.

Radix fibrosa. Caulis sesquiulnaris, teres, striatus, pubescens. Folia majora bipalmaria, obtusa, utrinque hispi-

dula, 11 - 17 nervia. Vaginae ore ciliatae, antice linea villosa, subpurpurascentes. Pedunculi solitarii, foliis paulo breviores, superne incrassati. Involucrum deflexum, nervosum hispidulum, ciliatum, 4 - 6 florum. Pedicelli recurvati; spatha parva sub singulo flore. Calycis phylla duo exteriora obovata, tertium oblongum concavum. Petala aequalia, maxima, ovalia, emarginata, concava, breviter unguiculata. Anastamina 3. Stigma obsolete tridentatum. Semina compressa. (Fl. per.)

B. *Petalis inaequalibus coeruleis.*

37. *COMMELINA communis.*

C. caule repente ramoso, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acutis glabris, involucris cordatis conduplicatis, pedicellis pubescentibus, petalis inaequalibus, staminibus corolla brevioribus.

C. communis Linn/ syst. veg. 95. Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 170. Schmiedel icon. et anal. 158. t. 40. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

C. vulgaris Redouté Liliac. 4. t. 206.

C. procumbens annua, saponariaefolia Dill. elth. 93. t. 78. f. 89.

Caapotiragoa Marcgr. bras. p. 8.

Ephemeron africanum annuum flore bipetalo Herm. Lagdb. 231. Moris hist. 3. p. 606. sect. 15. t. 2. f. 3.

Habitat in America meridionali ☉.

Rami elongati. Folia 2 - 3 poll. longa, 1 - 1½ poll. lata, acuminata, margine scabra, nervosa. Vaginae semipollicares, caule parum ampliores. Pedunculi terminales et laterales, semipollicares. Involucrum longitudine pedunculi. Calycis phylla viridia. Petala pallide coerulea, longiora subrotunda, acutata, 4 lin. longa, 3½ lin. lata.

38. *COMMELINA polygama.*

C. caule erecto, ramis prostratis radicanibus, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis attenuatis glabris, involucris cordatis conduplicatis, floribus polygamis, petalis inaequalibus, staminibus corollam subexcedentibus.

C. polygama Roth Cat. Bot. 1. p. 1. 2. p. 2. Willd. Enum. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

C. communis Thunbg. jap. p. 35.

C. communis β. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 2. p. 170.

Kou-Seki Kaemf. amoen. fasc. 5. p. 888. t. 889.

Habitat in Japonia ☉.

**Caulis erectus, ramosus, dichotomus, glaberrimus, nitidus, purpurascens, articulatus, nodis tumidis. Rami alterni, radicales prostrati, ad nodos radices validas perpendiculares emittens. Folia alterna, lanceolata, septemnervia, intermedio costali, integerrima, superne et margine scabra, subtus albida. Vaginae foliis breviores, striis purpureis notatae, margine ciliatae. Pedunculus communis oppositifolius, teres. Pedicelli uniflori, plures in spatha cordata acuminata conduplicata glaberrima nervosa integerrima margine scabra, teretes, superne genu praediti, fructiferi recurvi et cum fructu in spatha latitantes, steriles toti cum genu decidui. Calycis phylla candida, membranacea, pellucida, concava, trinervia, integerrima, superiore paulo majore, ex ovato-lanceolato-obtuso, inferioribus duobus ex ovato-rotundatis. Petala duo superiora maxima, pallide coerulea, subcordata, plana, apice crenulata, erecta, tertio inferiore ex ovali lanceolato, concavo, candido, membranaceo, integerrimo, duplo minore superioribus. Stamina 2 aequalia. Parastamina 4, quartum longius. (Roth.)**

### 39. *COMMELINA caespitosa*.

**C. polygama, repens, foliis lanceolatis, involucris cordatis pedunculatis paucifloris, petalis subaequalibus, capsulis trilocularibus, loculis 1-2 spermis.**

**C. caespitosa Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 339.**

**Habitat in India orientali.**

**Caules ramique numerosi, graciles, glabri, articulati, pluripedales, ad articulos radicales. Folia alterna, ad vaginas cylindricas glabras, sessilia, ovato-lanceolata, superiora angustiora, longiora, omnia integerrima utrinque glabra. Vagina, praeter foliiferam, altera interior, annularis, e qua pedunculi solitarii oppositifolii, pollicares, teretes, glabri. Involucrum potius semicordatum, plicatum, singulum amplexans pedunculos communes 2, quorum superior floribus 2-4 pedicellatis masculis, inferior totidem hermaphroditis. Calycis phylla aequalia, obovata, concava, pallide coerulea, pellucida. Petala eleganter laete coerulea, duo superiora reniformia, pedicellata, inferius cordatum subsessile. Parastamina tria, erecta. Stamina adscendentia. Anthera media major, sagittata. Germen ovatum, stylo adscendente longitudine staminum, stigmate incurvo simplici. Capsula oblonga. (Roxb.)**

### 40. *COMMELINA Donii*.

**C. caule erecto, foliis lanceolatis acuminatis inaequilateris, vaginis ore ciliatis, floribus terminalibus, involucris cucullatis, petalis inaequalibus.**

**C. obliqua Hamilt. Don. Prodr. nep. p. 45.**

**Habitat in Nepalia 4.**

**Vaginae ampliatae, unciam vel ultra longae. Involucrum**

cucullatum multiflorum. Flores vix oras integerrimas involucri excedentes. (Don.)

#### 41. *COMMELINA caroliniana*.

*C.* caule decumbente radicante, foliis sessilibus lanceolatis pubescentibus, vaginis ciliatis, involucri cordatis complicatis ciliatis basi subtruncatis, petalis inaequalibus.

*C. caroliniana* Walt. carol. p. 68. Willd. Enum. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. mant. 1. p. 338. Link Enum. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

*C. communis* Pursh amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 48.

Habitat in Carolina 24.

Caulis decumbens, repens, teres, striatus, ramosus, ramis longis diffusis. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata, subacuminata, margine scabra. Vaginae breves, ore margineque ciliatae. Involucra subacuminata, nervosa, basi margineque ciliata. Pedunculi plerumque gemini, alter sterilis, alter 1-3 flori. Calycis phylla 2 ovata, obtusa, tertium magis lanceolatum, subacutum. Petala pallide coerulea, duo spathulata, rotundata, tertium subreniforme. Parastamina 4, inferne subulata, coerulea, superne dilatata, flava. Filamenta 2, coerulea. Antherae coeruleae. Germen ovatum. Stylus filiformis, coeruleus, staminibus brevior.

#### 42. *COMMELINA sulcata*.

*C.* caule repente sulcato glabro, vaginis ventricosis ciliatis, foliis lanceolatis acutis involucrique conduplicato ovatis glabris, petalis inaequalibus.

*C. sulcata* Hoffegg. in Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Brasilia.

Caulis sulcato-angulatus, bipedalis. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata, conduplicata, acuminata, basi attenuata; vaginae 5-6 lin. longae, striatae. Involucra 6 lin. longa, acuta. Flores parum exserti. Corolla coerulea.

#### 43. *COMMELINA elegans*.

*C.* caule procumbente, foliis lanceolato-oblongis supra strigoso-pilosiusculis subtus pubescenti-hirtis in margine subundulatis, vaginis pubescentibus ciliatis, involucri cucullato-complicatis hirsutis, petalis inaequalibus.

*C. elegans* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

*C. hirsuta* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73.

Habitat in Regno Novo-Granatensi 24.

Caules caespitosi, bipedales et longiores, ramosi, teretes, glabri, ramis pubescentibus. Folia bipollicaria et longiora,



acuminata, subsessilia, striato-nervosa. Vaginae 6 - 9 lin. longae, cylindraceae, subinflatae, laxae, striatae, pubescentes, ciliatae. Involucra subrotunda, apice acuta, basi clausa. Umbella subquinqueflora, pedunculata, vix exserta. Pedunculus et pedicelli compresso-alati, glabri. Calycis phylla ovata, duo aequalia, tertium minus. Petala coerulea, duo reniformia, unguiculata, tertium minutum, ovatum, concavum. Parastamina glandulis cruciatis flavis. Antherae staminum adscendentium ovatae, polline griseo, staminis recti lanceolatae, polline sulphureo. Germen triquetrum. Stylus arcuatus, staminibus longior. Capsula ovata, trigona, trilocularis, loculis monospermis. (Kunth.)

#### 44. *COMMELINA bahiensis*.

*C. foliis lanceolatis pubescentibus, vaginis ciliatis, involucri cordatis conduplicatis extus pilosis, petalis inaequalibus.*

*C. bahiensis* Hoffegg. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Brasilia.

Caulis diffusus, bipedalis. Folia 2 poll. longa, 8 lin. lata, acuminata, basi in petiolum brevissimum vix ultra semilineam longum attenuata; vaginae 3 lin. longae, parum inflatae, subpellucidae. Involucra 6 lin. longa, acuta. Flores exserti. Corolla coerulea.

#### 45. *COMMELINA gracilis*.

*C. caule adscendente ramoso repente colorato piloso pilis reflexis, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis planis utrinque glabris, involucri cordatis compressis, petalis inaequalibus, floribus pentandris, staminibus inclusis tribus fertilibus.*

*C. gracilis* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 72. f. a. Vahl Enum. 2. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. Bot. Mag. 3047.

*C. formosa* Graham in Edinb. Journ. 1830.

Habitat in Lima 4.

Caulis adscendens, radicans, ramosus, ruber. Folia supra laete viridia, subtus albida, septemnervia, canaliculata; vaginae striatae, ciliatae. Pedunculi bipollicares, stricti, linea longitudinali pilosa in latere interiore. Involucrum cordatum, conduplicatum, multiflorum glabrum. Pedicelli inaequales, parum pubescentes, erecti. Calyx albidus, glaber, phyllis inaequalibus, superiore angustiore acuto, inferioribus rotundatis basi cohaerentibus. Corolla pallide coerulea, petalis inaequalibus rotundatis concavis, inaequaliter crenatis, majore  $\frac{1}{2}$  poll. longa et fere lata. Filamenta glabra, pallide coerulea, dimidiam longitudine corollae. Stylus deflexus. Stigma trilobum. (Bot. Mag.)

46. *COMMELINA debilis*.

*C. caule erecto debili, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subglabris, vaginis hinc pubescentibus, involucris suborbiculato-cordatis acutis, corollis inaequalibus.*

*C. debilis* Ledeb. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342. Habitat . . . . 4.

Caules teretes, glabri vel tenuissime sub lente pubescentes, flexuosi, versus apicem ramosi, ramis axillaribus alternis. Folia alterna, petiolo ciliato, acuminata, basin versus attenuata, subundulata, supra glabra, subtus pube tenui, discolora, 7-9 nervia, nervis subtus prominentibus. Vagina striata, glabra, latere folio opposito pubescens, ad oras in auricula foliacea 2 expansa. Pedunculi axillares, solitarii, erecti, 3-4 lin., glabri. Involucrum subinde in cucullum connatum, 7-9 nerve extus pilosum, intus glaberrimum e quo pedicelli 2 quorum exterior nonnunquam sterilis, interior quadriflorus. Corolla *C. angustifolia* duplo minor, colore intensiore, petalis 2 majoribus. (Ledeb. l. c.)

47. *COMMELINA caripensis*.

*C. caule erecto(?) , foliis oblongo-lanceolatis, supra scabriusculis subtus pubescentibus, vaginis glabris margine ciliatis, involucris cucullato-complicatis, petalis inaequalibus.*

*C. caripensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Andalusia 4.

Caulis pedalis, tenuissime hirtus, ramosus, sulcatus, ramis floriferis pubescentibus. Folia 2-3 pollicaria, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, nervoso-striata. Vaginae semipollicares. Involucra subrotunda, acuta, basi clausa, basin versus setoso-hispida. Umbella pauciflora, vix exserta. Petala inaequalia, coerulea. (Kunth.)

48. *COMMELINA deficiens*.

*C. foliis oblongo-lanceolatis acutis basi ciliatis, vaginis striatis, involucro cordato cucullato, corolla dipetala, anthera tertia maxima.*

*C. deficiens* Herbert. Bot. Mag. 2644. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Habitat in Brasilia 4.

Herba perennis, diffuse ramosa, suberecta, geniculis aliquando radicans. Folia ovato-lanceolata, basi ciliata. Involucrum cordatum, acuminatum. Calyx pellucidus. Corolla dipetala, petalum tertium abortiens. Stylus declinatus assurgens curvatus. Stamina duo antheris ovalibus, tertium anthera magna. (Herbert.)

49. *COMMELINA erecta*.

*C. caule erecto pubescente, foliis ovato-lanceolatis scabris, vaginis pilosis, involucribus cucullatis, turbinatis, petalis inaequalibus.*

*C. erecta* Linn. syst. veg. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 48. (?)

*C. communis* Walt. car. p. 68.

*C. erecta*, ampliore subcoeruleo flore. Dill. elth. 91. t. 77. f. 88.

Habitat in Virginia 4.

Caulis simplicissimus, crassitie fere pennae anserinae, villis adpersus, inferne glaber. Folia 4-5 pollicaria, pollicem lata et ultra, attenuata, supra scabra, praesertim margine, subtus laevia. Vaginae pollicares, superiores longitudine internodiorum, pilosae, margine hirsuto-ciliatae, praesertim superiores. Petiolus brevissimus. Involucra terminalia, geminata, sessilia, diametro semipollicari. Pedicelli involucro longiores. Corollae inaequales. (Vahl.)

50. *COMMELINA bengalensis*.

*C. caule repente piloso, foliis ovatis cordatis obtusis undulatis pubescentibus, vaginis rufo-ciliatis, involucribus cordato-cucullatis, floribus polygamis, petalis inaequalibus.*

*C. bengalensis* Murray in Comment. goett. 1779. p. 18. t. 5. Linn. syst. veg. 79. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Enum. p. 68. Vahl Enum. 2. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535. mant. 1. p. 339. Roxb. ind. 1. p. 175. Roth nov. pl. sp. 1. p. 21. Link Enum. 1. p. 62.

*C. cucullata* Linn. mant. 176. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

*C. nervosa* Burm. ind. 18. t. 7. f. 3.

*Ephemerum bengalense*, serpens, folio subrotundo brevi, phalangioides. Pluk. alm. 130. t. 27. f. 3.

Habitat in India orientali 4.

Caules dichotomi, articulati. Folia alterna, nervosa, subpilosa, pollicaria,  $\frac{3}{4}$  poll. lata; petiolis vaginantibus pilosis ciliatis. Involucra terminalia et axillaria, forma media communum inter inversem falcemque, superne tantum aperta, singulum pedunculo communi floribus duabus hermaphroditis, et longe pedunculato mascula. Flores parvi, splendide coerulei. Petala duo majora, longe unguiculata, tertium parvum, sessile. Antherae aequales. Stylus eleganter spiralis. Capsula trilocularis, hexasperma. (Roxb.)

51. *COMMELINA Blumii*.

C. caule ramoso repente lineis alternis pubero, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi obliquis nervis infra pubescentibus, vaginis bisurculatis subciliatis, involucri semiorbiculatis cucullatis pedunculatis subterminalibus paucifloris, corollis inaequalibus, staminibus et stylo involutis.

C. auriculata Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.

Habitat in Java ☉.

52. *COMMELINA paludosa*.

C. caule subramoso adscendente inferne radicante glabro foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis inaequaliteribus glabris, vaginis rufo-ciliatis, involucri confertis terminalibus cucullato-complicatis glabris, petalis inaequalibus, staminibus glabris.

C. paludosa Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.

Habitat in Java 4.

53. *COMMELINA diffusa*.

C. caule repente diffuso, foliis sessilibus ovato-lanceolatis supra scaberrimulis, vaginis ciliolatis cum linea scabra involucri cordatis conduplicatis pedunculatis oppositis foliis terminalibusve, pedicellis inaequalibus, internodiis elongato subbifloro, altero 3-4 floro, petalis inaequalibus, staminibus nudis.

C. diffusa Burm. ind. 18. t. 7. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 161.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1.

p. 172. Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 1.

Habitat in humidis Javae ☉.

Variat foliis obtusiusculis. (Blume.)

54. *COMMELINA pedunculosa*.

C. caule prostrato repente striato glabro, vaginis ciliatis foliis subpetiolatis lanceolatis involucrique cordatis lanceolatis glabris, pedunculo intra involucrium elongato pubescente, petalis inaequalibus.

C. pedunculosa Link Jahrb. 1. 3. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.

Habitat in India orientali.

Caulis ramosus, sulcato-striatus. Folia lineari-lanceolata, 3-3½ poll. longa, 5 lin. lata, acuminata, basi in petiolum ¼ lin. longum et latum attenuata. Vaginae cylindricae, ½ poll. longae, 2 lin. latae, striatae. Racemi axillares, pedunculati; pedunculi infra involucrium 9-12 lin., supra 6-8 lin. longi, apice floribus alternis pedicellatis. Involucrium 1½ poll.

longum, conduplicatum, apice attenuatum, basi cordatum. Corolla coerulea.

5. *COMMELINA obtusifolia*.

*C. caule procumbente, foliis semiamplexicaulibus oblongis obtusiusculis, vaginis brevissimis.*

*C. obtusifolia* Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Moluccis, insula Bonra.

Caulis gracilis. Rami glabri. Folia semipollicaria vel minora, versus apices ramorum approximata, avenia, vix nervosa, glabra, interdum ad oculum armatum pilis rarissimis adspersa, basi subciliata. Vaginae vix lineam longae, ore ciliatae. (Vahl.)

5. *COMMELINA divaricata*.

*C. ramis divaricatis, foliis sessilibus ovato-lanceolatis, involucris cordato-ovatis conduplicatis ciliatis.*

*C. divaricata* Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.

*C. bengalensis* Forsk. desc. p. 12.

Habitat in Arabia.

Caulis decumbens, dichotome ramosus, glaber. Folia pollicaria, inferne remotiora superne approximata, subtus glaucescentia, margine scabra, glabra, interdum ope lentis rare pilosa. Vaginae unguiculares, pilis longis ciliatae, purpureo-punctatae. Involucrum laterale et terminale pedunculatum. (Vahl.) Variat floribus dipetalis flavis et tripetalis coeruleis. (Forsk.)

7. *COMMELINA ensifolia*.

*C. caule procumbente, foliis lanceolato-linearibus elongatis utrinque laevibus, involucris cucullatis, pedicello exteriori nullo, corollis inaequalibus.*

*C. ensifolia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *COMMELINA undulata*.

*C. foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus, involucris cucullatis, pedicello exteriori nullo, corollis inaequalibus, antherarum fertilium tertia majori.*

*C. undulata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.



59. *COMMELINA auriculata*.

*C. caule adscendente ramoso, foliis ovato-lanceolatis margine scabris, involucris cordatis complicatis apiculatis, capsula tricoeca antice muricata disperma.*

*C. auriculata* E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 137.

Habitat in Mexico 4.

Caulis adscendens, ramosus, robustior sulcatus, uti tota planta tenuissime pubescenti-hirtus. Folia 4 - 5 pollicaria, pollicem lata, acuminata, altero latere ad basin attenuata, trinervia, altero ampliore 4 nervia, in vaginis sessilia. Vaginae cylindraceae, foliorum inferiorum pollicares, calami cygnei amplitudine, superiores sensim breviores et angustiores, ferrugineo-hirtae, ad os in auriculas patentes semiorbiculares expansae, pilis brevibus ciliatae. Pedunculi terminales et axillares, apice caulis saepe congestae. Involucra complicata, apiculata, marginibus inferioribus cordatis semiconnatis subglabris. Umbellae subtriflorae, pedicellis flexuosis exsertis glabris, altero crassiore alato, binis reliquis filiformibus. Flores polygami; unicus, qui pedicello crassiori insidet, fertilis, reliqui steriles. Calycem corollam et stamen non vidi. Capsula tricoeca, apice depressa, stylo persistente curvato coronata, loculamentis lateralibus levibus monospermis, impari muricato sterili indurato. Semina subglobosa, latere interiore anguloso impressa. Sinapeos seminis magnitudinem parum excedentia, tenuissime exasperata griseo-ferruginea. — *C. erectae* Linn. et *obliquae* Vahl. appropinquanda, sed vix coniungenda. (E. Meyer.)

*C. Petalis flavis.*

60. *COMMELINA africana*.

*C. caule decumbente ramoso foliisque lanceolatis acutis nervosis glabris, involucris cordatis conduplicatis*

*C. africana* Linn. syst. veg. 95. Willich ill. n. 19. Berg. cap. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 2. p. 167.

Schmidel icon. et annal. 113. t. 30. Bot. Mag. 1431.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. mant. 1. p. 336.

Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

*Commelina procumbens* flore luteo. Royen Lugdb. 508.

Habitat in Africa 4.

Caulis teres, gracilis, elongatus, ramosus, articulatus. Folia alterna, distantia, late lanceolata, acuta, 2-3 poll. longa, basi parum ciliata. Vaginae semipollicares, superne ciliatae; inferiores aphyllae. Flores laterales et terminales. Involucra vix pollicaria, acuminata. Pedunculi pauciflori, involucro breviores; pedicelli in medio geniculati, ad geniculum bractea stipati, floriferi erecti, fructiferi articulo terminali reflexi. Calycis phylla viridia, duo suborbiculata, tertium ovatum, duplo angustius. Petala flava, duo longe unguiculata, lamina

obverse reniformis, lobo altero parum majore; tertium fere triplo minus, spathulatnm. Stamina corolla breviora; antheris difformibus.

II. Floribus nudis.

51. *COMMELINA nudicaulis*.

*C. radice fibrosa, foliis radicalibus lanceolatis, scapo bifloro medio bracteato, petalis aequalibus*

*C. nudicaulis* Burm. ind. 17. t. 8. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Java.

Radix fibrosa, repens. Caules procumbentes. Folia basi vaginantia. Scapus erectus, filiformis, indivisus. Bractee revolutae. Flores coerulei. (Burm.)

52. *COMMELINA scapiflora*.

*C. radice tuberosa, foliis serotinis caespitosis ensiformibus, racemis radicalibus erectis, spathis alternis multifloris, petalis aequalibus.*

*C. scapiflora* Roxb. ind. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in India orientali 24.

Radix tuberibus pluribus glabris elongatis, radiculis paucis filiformibus. Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, mense uno alterove post anthesin prodeuntes. Folia undulata, acuta, glabra, venis pluribus rectis, 4-8 poll. longa, pollicem lata. Racemi recti, glabri, ad articulum singulum, (horum 2-3 ve remoti) vagina parva solitaria, singula amplexante ramuli insertionem floriferi. Calycis phylla late lanceolata, corolla breviora. Petala aequalia, rotunda, concava. Parastamina cum staminibus alternantia, pilosa. Filamenta petalis alternantia, parastaminibus longiora, medio pilosa. Antherae coeruleae. Pistillum declinatum, Stigma minute tridentatum. (Roxb.)

53. *COMMELINA medica*.

*C. radice tuberosa, foliis radicalibus subulatis glabris, scapo subnudo subspicato multifloro, petalis aequalibus.*

*C. medica* Lour. Fl. cochinch. p. 40. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in China et Cochinchina 24.

Planta acaulis, repens, tuberibus pluribus fasciculatis parvis. Folia congesta, reflexa, glabra, crassa. Scapus sexpollicaris, tenuis, teres. Spica interdum simplex, interdum ramosa. Corolla coerulea. Filamenta duo, villosa. (Lour.)

64. *COMMELINA nudiflora*.

*C. ramosa* repentibus, foliis linearibus sessilibus, floribus terminalibus racemosis diandris, petalis aequalibus.

*C. nudiflora* Linn. Fl. Zeyl. 31. mant. 177. Willd. sp. pl. p. 252. Vahl Enum. 2, p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. p. 587. mant. 1. p. 339. Roxb. ind. 1. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

*Tradescantia malabarica* Linn. sp. pl. 412.

Tali-pulli Rheed. mal. 9. p. 63.

*Ephemeron phalangoides maderaspatense minimum*, foliis perangustis, perfoliatum. Pluk. alm. 135. t. 27. f. 4.

Habitat in India orientali ☉.

Caules nulli, sed rami plures, breves, repentes, articulati. Folia alterna, glabra, praeter pilos aliquot ad faucem. Ramuli longe pedunculati, corymbosi, superne floribus pluribus successivis. Bractae solitariae, uniflorae, caducae, concavae. Calycis phylla tria aequalia. Petala obovata, aequalia. Parastamina pilis coeruleis moniliformibus, glandulis 2 clavatis. Filamenta 3, duo longiora, crassiora, magis pilosa, antheris coeruleis; tertium sterile. Stylus brevis. Capsula trilobularis, loculis dispermis. (Roxb.)

65. *COMMELINA Hookerii*.

*C. glabra*, caule erecto, foliis linearibus acuminatis basi ciliatis, paniculae ramis bracteis submultifloris, filamentis barbatis, parastaminibus nudis triglandulosis.

*C. longifolia* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

*Ancilema longifolia* Hook. exot. fl. t. 204.

Habitat in ora Africae orientalis.

Pedalis. Folia lineari-lanceolata, striata, basi vaginata. Panicula terminalis, laxa, ramis inferioribus remotis. Flores ante anthesin penduli. Calycis phylla ovata, viridia. Petala pallide purpurea, obovata, obtusissima, venosa, parum inaequalia. Filamenta purpureo-pilosa. Antherae oblongae. Parastamina apice glandulis tribus clavatis flavis. Germen rotundum. Stylus filiformis, curvatus. Stigma acutum. Capsula ovata, trilobularis, trivalvis, dissepimenta in medio valvarum semina duo ovata depressa in eodem loculo. (Hook.)

66. *COMMELINA Hamiltonii*.

*C. caule* assurgente laevi basi radicante, foliis lanceolatis acuminatis asperis, vaginis ore ciliatis, floribus densis paniculatis, pedunculis racemosis uti calycibus corollaeque hirsutissimis.

*C. Hamiltoni* Spreng. syst. veg. 5. p. 186.

*C. hispida* Hamilton. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

*Ancilema hispida* Don Prodr. nep. p. 45.

Habitat in Nepalia 24.

Flores parvi, cyanei. Calycis phylla ovata, acutiuscula. Petala subaequalia. Stylus gracilis, simplex, corollam longe superans. Capsularum latera carinata. (Don.)

### *COMMELINA radicans.*

*C.* caule procumbente radicante, foliis linearibus acutis, vaginis villosis, pedunculis quinquefloris, phyllis calycis ovali-oblongis obtusis petalisque glabris.

*C. radicans* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 409.

*Ancilema radicans* Don Prodr. nep. p. 45.

Habitat in Nepalia.

Caules spithamaci vel pedales, ramosi, procumbentes et radicales. Rami floriferi assurgentes. Capsula nitidissima, valvis non carinatis. (Don.)

### *COMMELINA vaginata.*

*C.* caule adscendente, foliis linearibus, pedunculis lateralibus terminalibusque vagina involucrentis unifloris.

*C. vaginata* Linn. mant. 177. Willd. sp. pl. 1. p. 252. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in India orientali ☉.

Caules plures, adscendentes, spithamaci, filiformes, teretes, glabri. Folia 2-4 pollicaria, sessilia, angusta, acuta, striata, glabra. Vaginae breves. Pedunculi solitarii vel gemini, raro tantum terminales, plerumque unicus vel duo laterales, remoti, unguiculares, uniflori; vagina cylindrica, pedunculo brevior, striata, obtusa, involucrenta. Calycis phylla lanceolata, apice colorata. Petala ovata. Parastamina quatuor, glandulis linearibus. Stamina duo, barbata, longitudine corollae. (Koenig in Vahl Enum.)

### *COMMELINA gigantea.*

*C.* caule erecto simplicissimo, foliis linearibus, vaginis ore nudis, racemis terminalibus bipartitis, floribus secundis.

*C. gigantea* Vahl Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 587. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

*Ancilema gigantea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.

Habitat in India orientali et in Nova Hollandia.

Radices longae, crassitie pennae columbinae, teretes, carnosae. Caulis bipedalis et ultra, striatus, ad geniculos incrassatus, glaber, uti tota planta. Folia pedalia et ultra, sursum sensim minora, conduplicata, remota, duo suprema spathacea. Vaginae pollicares, ore et margine glabrae. Pedunculi parvales gemini, breves, erecti, post casum pedicellorum denti-

culati, circiter trigintaflori; pedicelli alterni, approximati. Capsula magnitudine pisi, nitida. Flores non vidi. (Vahl.)—Panicula terminalis e racemis 2-4. Stamina fertilia tria. Parastamina imberbia. (Rob. Br.)

## 70. *COMMELINA sinica*.

*C. caule ramoso diffuso, foliis ligulatis acuminatis, racemulis alternis subsenis superne in panicula positia, staminibus tribus barbatis, uno castrato, parastaminibus tribus nudis.*

*C. sinica* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

*Aneilema sinica* Bot. Reg. 659.

Habitat in China australi 24.

Caulis spithameus vel pedalis, teres, plus minus compressus, cinereo-virens, dense lineatus. Folia cinereo-virentia, opaca, vagina petiolari saepius interne purpurascente, radicalia subpedalia, latitudine fere unciali; summa pauca, semiuncia vix longiora. Paniculae terminales, compositae; partiales superne racemigerae; racemuli plures (seni) alterni, distantes, breves, patentes, ( $\frac{3}{4}$  unciae vel longiores), floribus plurimis coeruleis nutantibus alterne imbricateque biseriatis secundis, singulis e bractea propria membranacea subcolorata caduca convoluta successive prodeuntibus; racemuli axis de basi fere florifera, glabra, teres, florum sedibus denticulata; pedicelli filiformes flore breviores basi articulati; fructiferi pauci, stricti, recti. Calycis phylla longitudine corollae, late ovata, rotundata. Petala coerulea, ovato-rotunda. Filamenta coerulea, inferne pilis longis concoloribus dense articulatis barbata, superne nuda subulata; antherae albae. Parastamina alba, subulata, erecta, glandulis trilobo-capitatis. Germen albidum, subpellucidum, ellipticum, triquetrum, glabrum. Stylus albus, triquetro-setaceus, elongatus. Stigma punctum simplex pruinatum. (Bot. Reg.)

## 71. *COMMELINA graminea*.

*C. erecta pilosiuscula, caule semitereti glabro laevi, foliis gramineis subciliatis, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.*

*C. graminea* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

*Aneilema graminea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

## 72. *COMMELINA affinis*.

*C. erecta glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.*

*C. affinis* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.



*Aneilema affinis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.

Habitat in Nova Hollandia.

73. *COMMELINA anthericoides*.

*C. erecta pubescens*, caule teretiusculo, foliisque pubescentibus linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.

*C. anthericoides* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

*Aneilema anthericoides* Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.

Habitat in Nova Hollandia.

74. *COMMELINA moluccana*.

*C. caule repente*, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subquinquenerviis, floribus terminalibus solitariis subsessilibus, petalis aequalibus.

*C. moluccana* Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Moluccis ☉.

75. *COMMELINA herbacea*.

*C. herbacea*, ramis articulatis adscendentibus, foliis lanceolatis, paniculis terminalibus, petalis aequalibus, capsulis trilocularibus polyspermis.

*C. herbacea* Roxb. ind. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Sumatra 24.

Radix e fibris longis crassis carnosis. Caules plures, teretes, glabri, ad articula valde incrassati, 2-3 ped. alti, fere toti vagina tecti. Folia alterna, ad vaginas sessilia, glabra, nervis 5 parallelis obsoletis, integerrima, undulata, submembranacea, colorata. Vaginae articulis breviores, striatae, glabrae, praeter pilos albos ad faucem. Paniculae minores etiam ex axillis superioribus, subglobosae; primariae rami alterni, primum divaricati, dein recurvi. Flores numerosi, parvi, breviter pedicellati. Bractae triangulares, acutae. Calycis phylla aequalia, oblonga, concava, patentia, carnosae, extus furcata. Petala aequalia, ovata, calyce multo majora, concava, integerrima, patentia, pellucide e coerulescente alba. Parastamina staminibus longioribus alternantia, basi barbata pilis coerulescentibus (in staminibus), glandulis trilobis flavis magnis. Germen subtrigonum. Stylus obliquus, longitudine filamentorum, stigmate parvo, fasciculo pilorum. Semina 4-7 angulata in loculo singulo. (Roxb.)

76. *COMMELINA nana*.

*C. caule repente*, foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis, floribus terminalibus subpaniculatis, petalis aequalibus, capsulis trilocularibus polyspermis.

*C. nana* Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 341. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.  
Habitat in humidis Indiae orientalis ☉.

Caules ramique repentes, vaginis foliorum inclusi, 3-6 poll. alti. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata, vaginis subpubescentibus. Flores parvi, laete coerulei. Calyx persistens, aequalis. Petala tria, rotunda. Parastamina non. Filamenta a basi ad medium usque pilosa, supra stigma convergentia. Antherae coeruleae. Stylus staminibus brevior, rectus, attenuatus. Semina 3-6 in loculo singulo. (Roxb.)

## 77. *COMMELINA tenuis*.

*C. caule* filiformi ramoso, foliis subpetiolatis lanceolatis mucronatis nervoso-punctatis apice serratis basi vaginisque ciliatis, floribus terminalibus subpaniculatis nudis, bracteis submembranaceis subcucullatis, petalis aequalibus.

*C. tenuis* Roth nov. pl. sp. 3. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538. mant. 1. p. 341. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, descendens. Caulis adscendens, erectissimus, seta porcina paulo crassior, infra medium ramo uno alterove praeditus, articulatus, teres, hinc linea decurrente villosus, caeterum glaber, digiti intermedii longitudine, forsitan etiam longior. Folia alterna, internodiis longiora, subacuminata, brevissime mucronata, apice ad lentem tenuissimam serrulata, basi pilis sparsis ciliata, sexnervia cum costa intermedia paulo crassiore, elegantissime striata et punctata, glabra, basi attenuata, duo infima minora, reliqua tria uncinata paulo longiora, supremum ad paniculae exortum e latiori basi lanceolatum. Vaginae  $1\frac{1}{2}$  lin. fere longae, albidae, stris viridibus pictae, margine ciliatae, linea pilosa ad caulem decurrentes. Pedunculus semipollicaris, striatus, apice bifidus, ad divisuram foliolo ovato-lanceolato, sesquilineari, structura foliorum, suffultus; rami pedunculo paulo breviores, 2-3 flori; pedicelli breves. Bractea sub quovis flore solitaria alba, cordato-ovata, obtusa, florum basi arcte amplexans illoque brevior. Flores subnutantes, magnitudine circiter *Lithospermi arvensis* floris. Calycis phylla viridia, oblonga, obtusa. Petala coerulea, subrotunda, venosa. Filamenta tria fertilia, capillaria, glabra, divergentia, albida. Antherae oblongae, dorso affixae, versatiles. Germen obovatum. Stylus capillaris longitudine staminum. Capsula obovata apice subacuminata, obtusa, glabra. (Roth.)

## 78. *COMMELINA spirata*.

*C. caule* repente, foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis undulatis glabris, floribus racemosis paniculatimque, bracteolis semivaginantibus, petalis aequalibus.

*C. spirata* Linn. mant. 176. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Vahl Enum 2. p. 176. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

*C. bracteolata* Lam. ill. 1. p. 129. Enc. Meth. 2. p. 69.

Habitat in India orientali ad rivulos locis humentibus ☉.

Caulis spithamaei, parum ramosi, glabri. Folia amplexicaulia, pollicaria vel minora, angusta, acuta, striata, glabra. Vaginae breves, subciliatae. Pedunculus terminalis, capillaris, flexuosus, saepe purpurascens, teres, laevis. Racemus simplex vel compositus, 3 - 5 florus; pedicelli unguiculares, uniflori. Bractee minutae, ad basin singuli pedunculi, semivaginant. Parastamina tria, subciliata, glandulae cruciformes apicibus globosis albicantibus. (Koenig in Vahl Enum.)

## 79. COMMELINA *simplex*.

*C. caule erecto simplicissimo, foliis lineari-lanceolatis basisciliatis, racemo terminali subcomposito.*

*C. simplex* Vahl Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Guinea h.

Similis *C. giganteae*, at omnibus partibus duplo minor: Racemi simplices, gemini vel terni, alterni, 3-4 flori; pedunculi et pedicelli capillares. — Caulis spithamaeus, bi s. trinodis, striatus, glaber. Folia 2 - 3 in caule, remotissima, striata, glabra, basi coarctata, uti fissura obliqua vaginae ciliata, attenuata. Pedunculi terminales solitarii, terni; pedicelli breves, pauci, spithamaei. Spatha vix unguicularis, lanceolata. Flores nutantes. (Vahl.)

## 80. COMMELINA *ambigua*.

*C. caule solido sublignoso nodis foliaceis remotis, foliis longis ovatis acuminatis fasciculatis villosis, spicis simplicibus terminalibus, petalis aequalibus.*

*C. ambigua* Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538.

Habitat in pratis circa Benin h.

Caulis 3-4 pedalis. Folia 7-8 in singulo fasciculo, villosis rufescentibus. Corollae parvae, coeruleo-violaceae. Stigma capitatum, fere triangulare. Capsula trilocularis, trivalvis. (ex Roem et Sch.)

## 81. COMMELINA *aequinoctialis*.

*C. caule basi subrepente hirsuta, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, vaginis villosis inflatis, panicula terminali erecta pauciflora.*

*C. aequinoctialis* Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin t. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat circa urbem Benin 24.

Caulis simplex, teres. Folia magna, pilosa, vix petiolata, nervosa; vagina pollicaris et ultra. Rami singuli paniculae bracteola lanceolata. Flores parvi, petalis inaequalibus, longioribus; stamina 2 longiora, fertilia. Stigma simplex, minimum. Capsula truncata, stylo mucronata, fere tetragona, bivalvis, bilocularis. Semina 2 - 3 in singulo loculo, fere triangularia, grisea, linea nigra. (ex Roem. et Sch.)

## 82. *COMMELINA serrulata*.

*C. caule erecto, foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis margine scaberrimis, pedunculis lateralibus terminalibusque multifloris.*

*C. serrulata* Vahl Eclog. amer. 2. p. 4. Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Cajenna.

Caulis striatus, glaber, purpurascens. Folia 4 - 5 pollicaria, latitudine fere pollicis, attenuata, ope lentis serrulata. Vaginae pollicares. Pedunculi superne, solitarii vel gemini, breves, partiales longiores, unguiculares, 5 - 6 flori; pedicelli breves. Bracteae duae, oblongae, aridae, pilosae, ad basin pedunculorum communium, brevissimae. Calycis phylla oblonga, acutiuscula, oculo armato pilis rarioribus adspersa (Vahl.)

## 83. *COMMELINA mexicana*.

*C. caule repente, ramis adscendentibus, foliis sessilibus lanceolatis acutis serrulatis basi rotundatis, vaginis ciliatis, umbellis subgeminis, pedunculis linea longitudinali pubescentibus, calycibus glaberrimis.*

*C. mexicana* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 137.

Habitat in Mexico 24.

Affinis videtur *C. floribundae*, sed pedunculi lateraliter pubescentes et calyces glaberrimi. Caulis repens, ramis adscendentibus geniculatis glaberrimis. Folia sesquipollicaria, 5 lin. lata, utrinque glaberrima, nervosa, margine undique cartilagineo-serrulata, serraturis basin folii versus ciliatis. Vaginae 3 lin. longae, subinflatae, glabrae, nervosae, ore ciliatae. Pedunculi axillares gemini et quaterni, exerti, angulati, 6 - 10 lin. longi, linea longitudinaliter decurrente pubescentes, caeterum glaberrimi. Umbellae 4 - 9 florum. Pedicelli lineam longi, filiformes, glabri, patuli. Flores parvi. Calycis phylla oblongo-lanceolata, obtusa. Petala coerulea, obovata, obtusa, longitudine calycis. Stamina fertilia 3. Filamenta erecta, hirsuta, duo pistillo breviora, tertium pistillo longius. Antherae centro affixae; ovoides, biloculares, loculis approximato-parallelis apice poro dehiscentibus polliniferis. Germen ovato-subglobosum. Stylus simplex curvatus. Stigma emarginatum. (Pressl.)

34. *COMMELINA floribunda*.

*C. caule repente, ramis adscendentibus, foliis oblongis acutis sessilibus vaginisque ciliatis, umbellis axillari-bus geminis.*

*C. floribunda* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540.

Habitat in Cumana 24.

Caules prostrati, ramosi, ramis teretibus glabris. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, ovato-lanceolata, acuminata. Vaginae 4-5 lineares, inflatae, striatae, membranaceae, diaphanae, glabrae, ciliatae. Umbellae 8-12 florum, pedunculatae. Pedunculi semipollicares, densissime hirti. Pedicelli fructiferi reflexi. Petala exteriora hirta, ovata, acuta, aequalia, interiora aequalia, coerulea. (Kunth.)

85. *COMMELINA japonica*.

*C. caule erecto angulato piloso, foliis ovato-lanceolatis undulatis glabris, floribus paniculatis.*

*C. japonica* Thunbg. in Transact. of the Linn. Soc. 2. p. 332. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Japonia.

Caulis sulcatus, erectus, pilosus, apice paniculatus, pedalis. Folia alterna, vaginantia, oblonga, acuta, undulata, glabra, inferiora digitalia, superiora pollicaria. Flores in ramis paniculatis racemosi. (Thunbg.)

86. *COMMELINA elata*.

*C. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ciliatis, floribus paniculatis.*

*C. elata* Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in India orientali. ?

Caulis altus, crassitie pennae cygenae, striatus, oculo armato villosus. Folia spithamaea et ultra. Vaginae vix pollicares. Panicula patens. Bractae minutae, ovatae, membranaceae. Calycis phylla tria linearia. Petala venosa. Stamina tria, barbata. Parastamina glandulis cruciatis. (Vahl.)

87. *COMMELINA lineolata*.

*C. caule simplisissimo adscendente inferne radicante, foliis amplexicaulibus lanceolatis undulatis glabris infra albido-lineolatis, vaginis vix ciliatis, panicula terminali ramosa elongata, petalis aequalibus.*

*C. lineolata* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 3.

Habitat in Java ②.



88. *COMMELINA secundiflora*.

*C. caule subramosa adscendente inferne radicante, foliis (majusculis) lato-lanceolatis subpetiolatis discoloribus subtus vaginisque scabriusculis, panicula terminali pedunculata aspera, ramis patentibus passim verticillatis, floribus secundis, petalis aequalibus, staminibus nudis.*

*C. secundiflora* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 3.

Habitat in Java 2.

Variet tota glabra. (Blume.)

89. *COMMELINA cymosa*.

*C. caule simplici adscendente glabro, foliis sessilibus lanceolatis supra scabris, vaginis linea tomentosa ore longiter ciliatis, cyma terminali sessili glanduloso-pilosa.*

*C. cymosa* Blume Enum pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

90. *COMMELINA densiflora*.

*C. caule simplici adscendente radicante glabro, foliis sessilibus lanceolatis supra scabris, vaginis pubescentibus ore longius ciliatis, thyrsio terminali abbreviato glanduloso-piloso, petalis aequalibus.*

*C. densiflora* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

91. *COMMELINA scaberrima*.

*C. caule adscendente pubero, foliis lanceolatis acuminatis sessilibus utrinque scaberrimis, vaginis subtomentosis, cyma pedunculata terminali.*

*C. scaberrima* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

92. *COMMELINA micrantha*.

*C. caule procumbente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis glabris, floribus racemosis.*

*C. micrantha* Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in India orientali.

Caulis oculo armato villosulus. Folia bipollicaria, valde attenuata, obsolete nervosa. Vaginae internodiis breviores, villosulae. Pedunculi terminales, tenues; pedicelli distantes, subunisflorae. Bractae minutae, cucullatae. Involucrum nulum. (Vahl.)

93. *COMMELINA monadelpha*.

*C. caule subramoso repente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis margine scabris, vaginis ciliatis, co-*

rymbo terminali tripartito, ramis divaricatis inaequalibifurcatis paucifloris, petalis subaequalibus, staminibus tribus fertilibus basi monadelphis nudis.

*C. monadelpha* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

94. *COMMELINA conspicua*.

*C. caule* subramoso adscendente, foliis lanceolatis acuminatis breviter petiolatis glabris, vaginis ore ciliolatis, racemis compositis terminalibus solitariis geminisve (purpurascentibus), ramis alternis paucifloris, staminibus tribus nudis, parastaminibus nullis.

*C. conspicua* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java 24.

95. *COMMELINA paniculata*.

*C. foliis* ovatis subpetiolatis acutis basi ciliatis, floribus paniculatis.

*C. paniculata* Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538.

*C. taberosa* Forsk. descript. p. 12.

Habitat in Arabia.

Caulis ramosus, (in aquosis repens. Forsk.). Folia breviter petiolata, sesquipollicaria, margine e denticulis minutissimis scabra, obscure 11 nervia, aculo armato pilis rarissimis adspersa, ceterum glabra. Vaginae unguiculares, tenuiter nervosae, ad lentem villosulae, ore subciliatae. Pedunculi laterales et terminales, gemini, alter longior et magis divisus, subdichotomi; partiales patentes; vagina unguicularis, ciliata ad basin singuli; pedicelli racemosi, interdum octo, interdum pauciores, unguiculares, nutantes, uniflori; spatha minuta ad basin singuli. (Vahl.)

96. *COMMELINA beniniensis*.

*C. foliis* ovato-oblongis marginibus scabrinusculis serrulatis, floribus parvis paniculatis, panicula terminali.

*C. beniniensis* Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2. p. 49. t. 87. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 341.

Habitat in pratis prope Benin 24.

Affinis paniculatae, sed tota glabra, panicula ramosissima. (ex Roem. et Sch.)

97. *COMMELINA umbrosa*.

*C. caule* erecto, foliis ovatis nervosis petiolatis, petiolis ciliatis, racemis compositis.

*C. umbrosa* Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Guinea.

Canalis sulcatus, angulatus. Folia bipollicaria, ovata vel ovato-lanceolata, acuta, 7 nervia, glabra, integerrima, basi in petiolum acuminata. Petiolus unguicularis. Vagina unguicularis basi pilis rufis barbata. Pedunculus terminalis, interdum gemini, folio duplo breviores; pedicelli alterni, distantes, squamis minutis ovatis persistentibus tecti. (Vahl.)

98. *COMMELINA Palisotii*.

C. caule subsimplici glabro, foliis ovato-oblongis laevibus glabris, vagina pilis nonnullis, panicula terminali effusa, stipulis minutissimis.

C. ovato-oblonga Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2. p. 72 t. 104. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376.

Habitat in pratis prope Benin.

99. *COMMELINA chantransia*.

C. caule adscendente, panicula pauciflora, foliis ovato-lanceolatis apice attenuatis acutissimis, vagina breviter pilosa, pilis simplicibus rigidis instar chantransiae articulatis.

C. chantransia Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376.

Aneilema africana Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2. p. 57. t. 93.

Habitat in Oware et Benin.

Folia remota, integerrima, striata,  $1\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{1}{4}$  poll. lata. Flores paniculati, diametro vix lineae, cyanei (ex Roem. et Sch.)

100. *COMMELINA biflora*.

C. glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris.

C. biflora Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema biflora Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

101. *COMMELINA siliculosa*.

C. caule adscendente, foliis ensiformibus sessilibus superius scabris, superioribus nanis distantibus, paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolis cucullatis sterilibus.

C. siliculosa Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema siliculosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

102. *COMMELINA Brownii*.

*C. caule adscendente, foliis lanceolatis breviter acuminatis subpetiolatis supra laevibus margine scabris, superioribus similibus confertis, paniculae ramis apice paucifloris inferne bracteolatis.*

*C. acuminata* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

*Aneilema acuminata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

103. *COMMELINA laxa*.

*C. caule adscendente, foliis ellipticis acutis subacuminatisve petiolatis supra scabris, summis minoribus distinctis, paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis.*

*C. laxa* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175

*Aneilema laxa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

104. *COMMELINA macrophylla*.

*C. glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis laevibus petiolatis, vaginis distinctis collo simplici, racemo vix diviso, pedunculis paucifloris, bracteis superiorum coloratis.*

*C. macrophylla* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

*Aneilema macrophylla* Rob. Br. Prodr. 1. p. 276.

Habitat in Nova Hollandia.

105. *COMMELINA crispata*.

*C. glabra, caule erecto, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis laevibus, vaginis superioribus imbricatis collo crispato, panicula racemosa, ramis paucifloris, bracteis omnibus foliaceis.*

*C. crispata* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

*Aneilema crispata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

187. *ACLISIA*.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Parastamina tria, glandulifera. Stylus simplex. Bacca exsucca polysperma.

1. *ACLISIA sorzogonensis*.

*A. sorzogonensis*. E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 138.

Habitat ad portum Sorzogon in insula Luzon 24.

Caulis, ni forte summatibus deceptus sum, simplex, spithamaeus, sulcatus, internodiis inferioribus brevibus fere totis vaginatis glabris, superioribus binis elongatis pubescentibus. Folia subpetiolata, ovato-lanceolata, utrinque attenuata, glabra, integerrima, vaginis subinflato-cylindraceutibus apice oblique truncatis. Panicula erecta, pubescens, ramis subverticillatis, plerisque simplicibus recurvatis, floribus racemosis. Involucrum uniuersale nullum, vel potius a panicula remotum, foliis simile, sed multo minus, vagina vix ulla. Bractee ad basin ramorum ovatae, acutae, pedunculorum minutae obtusae. Calyx persistens. Petala calyce parum minora, decidua, phyllis calycis petalisque ellipticis obtusis. Stamina tria fertilia, imberbia, antheris dorso adnatis. Parastamina paulo breviora, in glandulam terminata. Germen globosum. Stylus filiformis erectuisculus apice hamatus. Pericarpium bacca exsucca exacte globosa, *Pisi sativi* magnitudine, nitida, fragilis, ex plumbeo coerulescens. Semina numerosa, sexfariam ordinata, horizontalia, placentis centralibus grosse dentatis affixa, discoideo-angulata, ad apicem complanatam umbone immerso coronata, nitida, baccas fere colore, sed paulo dilutiores, undique foraminulis insculpta. (E. Meyer.)

## 188. BRODIAEA.

Corolla tubulosa, cum pedicello continua, limbo sexpartito. Stamina tria fertilia basi exorta, filamenta cum tubo connata; tria sterilia squamiformia hypogyna, laciniis corollinis opposita. Germen pedicellatum, triloculare, polyspermum. Stigma trifidum.

1. *BRODIAEA grandiflora*.

*B. pedunculis umbellatis bracteis longe excedentibus, filamentis sterilibus lanceolatis obtusissimis integris.*

*B. grandiflora* Smith in Linn. Trans. v. 10. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. Spreng. syst. veg. 1. p. 169. Bot. Reg. 1183. Bot. Mag. 2877.

*Hookeria coronaria* Salisb. Par. Lond. t. 89.

Habitat in insula Salamonis 24.

Bulbus solidus, parvus. Folia radicalia, patentia, linearia, acuminata, canaliculata. Scapus erectus, teres, gracilis, pedalis vel brevior. Flores umbellati, longe pedunculati; spatha brevis, oligophylla, scariosa. Corolla coerulea, limbo patente longiore, laciniis lanceolatis obtusiusculis, exterioribus angustioribus. Squamae albae. (Bot. Reg.)



*BRODIAEA congesta.*

*B. umbella* subcapitata, filamentis sterilibus bifidis.

*B. congesta* Smith in Linn. Trans. v. 10. p. 3. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in insulis Salamonis 24.

Radix et Herba *B. grandiflorae*, sed umbella minor, condensata, bracteis majoribus; flores cyanei; stamina sterilia dilutiora, nec flavescentia. (Smith.)

189. LEUCOCORYNE.

Corolla hypocrateriformis, cum pedicello continua, limbo sexpartito. Stamina tria fertilia e tubo exorta; tria sterilia carnea teretia e fauce laciniis corollinis opposita. Squamae hypogynae nullae. Germen sessile, triloculare, polyspermum; stylus teres cum germine articulatus; stigma simplex.

*LEUCOCORYNE odorata.*

*L. foliis* linearibus glaucis, limbi laciniis lanceolatis sublaciniatis, staminibus sterilibus subulatis obtusis, pedunculis subaequalibus tubo brevioribus.

*L. odorata* Lindl. in Bot. Reg. 1293.

Habitat in Chili 24.

Folia debilia, valde glauca, linearia, scapi pedalis longitudine. Scapus teres. Spatha diphylla. Umbella 3-4 flora. Flores albi, odorem Oxyacanthae debilem spirantes, pedicellis aequalibus duplo brevioribus. Corolla hypocrateriformis, tubo subcylindraco, atro-viridi, circa medium subtumido, limbo patente sexpartito, laciniis subaequalibus subrecurvis, interioribus nunc laciniatis. Stamina fertilia 3. e medio tubo exorta, subsessilia, 3 sterilia, laciniis corollinis opposita, subulata, obtusa, e fauce, nunc, nec raro antherifera; antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. Germen superum, obovatum, cylindraco, triloculare, polyspermum, apice truncatum, intrusum; stylus staminibus inferioribus demissior, teres, cum germine articulatus; stigma simplex, papillosum. (Lindley.)

*LEUCOCORYNE ixioides.*

*L. foliis* linearibus glaucescentibus, limbi laciniis oblongis laciniatis subaequalibus, staminibus sterilibus fusiformibus, pedunculis aequalibus tubo duplo longioribus.

*L. ixioides* Lindl. in Bot. Reg. 1293. adnot.

*Brodiaea ixioides* Sims. Bot. Mag. 2382. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 372. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in Chili 24.

Radix bulbo-tuber, subglobosum. Folia linearia, extus convexa, intus subconcaua. Scapus teres, foliis longior. Spatha diphylla, erecta, 3-4 flora, flores longe pedunculati, diu persistentes. Corolla tubulosa, infera; tubo triangulari-cylindrico, viridi; limbo sexpartito, laciniis ovatis patentibus, subaequalibus, tribus interioribus parum angustioribus, omnibus obtusis margine serrulatis, viridi-violaceis. Stamina sterilia faucibus tubi inserta, laciniis interioribus opposita, subulata, viridia, apice atro-purpurea. Antherae flavae, intra tubum sessiles. Germen turbinatum, superum. Stylus brevis, erectus. Stigma capitatum. (Sims.)

### 3. LEUCOCORYNE *alliacea*.

L. foliis linearibus, limbi laciniis erectis acuminatis subaequalibus, staminibus sterilibus clavatis, pedunculis valde inaequalibus longioribus capillaribus.

L. *alliacea* Lindl. Bot. Reg. 1293. adnot.

Brodiaea *alliacea* Miers travels.

Habitat in Chili 4.

## 190. JOHNSONIA.

Corolla sexpartita, aequalis, marcescens, decidua. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Filamenta inferne dilatata, cohaerentia. Germen loculis trispermis. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina bina, altero pendulo, apice columnae centralis gracilis capsula breviori affixa; umbilico strophiliato.

### 1. JOHNSONIA *lupulina*.

J. *lupulina* Rob. Br. Prodr. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in Novae Hollandiae littore meridionali 4.

Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basibus semivaginantibus, dilatatis. Scapus simplicissimus, iuxta apicem monostachyus. Spica oblonga. Bracteae undique imbricatae, coloratae, infimae nanae steriles, reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola interiori laterali stipati. (Rob. Br.)

## 191. HETERANTHERA.

Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito aequali, patente. Stamina tria, limbo ad basin laciniarum interiorum inserta. Stigma concavum, fimbriatum vel capitatum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina dissepimentis duplici serie adnata.

1. *HETERANTHERA graminea*.

*H. caule* fluitante ramoso, foliis sessilibus linearibus acuminatis, spathis unifloris, antheris linearibus aequalibus.

*H. graminea* Vahl Enum. 2. p. 45. Pursh amer. 1. p. 32.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. mant. 1. p. 321.

Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

*Leptanthus gramineus* Michx. amer. 1. p. 25. t. 5. f. 2.

Pers. Syn. 1. p. 56. Nutt. gen. p. 29. Hook. exot. Fl. 64.

*Commelina dubia* Jacq. obs. bot. 3. p. 9.

*Schollera graminifolia* Willd. nov. Act. Soc. scrut. hist. nat. 3.

p. 438. Mühl. Cat. p. 5. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1.

p. 41.

*Schollera gramineus* Bart Fl. Am. sept. t. 54.

*Anonymos aquatica graminifolia* Clayt. Virg. n. 814.

Habitat in aquis Pennsylvaniae, Virginiae 4.

Caulis filiformis, dichotomus, inferne radicans. Folia 2-6 poll. longa, anguste linearia, basi vaginantia. Flores axillares, solitarii. Spatha brevis, lanceolata, cuspidato-acuminata. Corollae tubus spatha longior, gracilis, parum curvatus; limbus flavus, laciniis lanceolatis acutis, tribus vix brevioribus. Stamina 4, filamentis latis planis, tria antherifera, stylo longiora, quartum sterile, stylo brevius. Stylus crassus. Stigma capitatum, trigonum. Capsula quasi unilocularis e dissepimentis tenuissimis in axi non connatis, oblonga, subtrigona.

2. *HETERANTHERA zosterifolia*.

*H. caule* herbaceo fluitante ramoso foliis sessilibus distichis linearibus obtusiusculis, spathis bifloris, flore altero pedunculato, altero sessili, antheris ovatis aequalibus.

*H. zosterifolia* Martius Nov. gen. et spec. 1. p. 7. t. 3.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 373. Spreng.

syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in aquis Brasiliae 4.

Caules dense caespitosi, tenues, compressiusculi. Folia in ramis approximata, in caule remota, alterna, basi dilatata subvaginante alba vel purpurascente, margine undulata, 1-2 poll. longa, 1-2 lin. lata, prasina, pellucida. Flores e basi foliorum, pedicello filiformi, longitudine germinis. Spatha membranacea, glabra, punctis vel lineolis fuscis, compressiores, superne latere descissa, apice oblique truncata et minutim mucronata, demum nutans, tubo corollae dimidio brevior, vix pollicaris. Corolla peristens, demum emarcida, hypocrateriformis; tubus 1-1½ poll. longus, albidus; limbus horizontaliter patens, laciniis lineari-lanceolatis acutiusculis integerrimis violaceis, tribus interioribus parum brevioribus et angustioribus, basi macula flava, superioribus magis approximatis. Filamenta medio incrassata, 2 alba, inferius violaceum. Antherae flavae. Stigma subtrigono-capitatum. Cap-

sula lanceolato-cylindrica, glabra, subtrilocularis, parenchymate carnosio. Semina plura, ovata, fusca. (Mart.)

### 3. *HETERANTHERA limosa*.

*H. foliis ovato-oblongis, spathis lanceolato-setaceis unilloris.*

*H. limosa* Vahl Enum. 2. p. 44. Pursh. amer. 1. p. 32.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

*Pontederia limosa* Swartz Prodr. 57. Fl. ind. occ. 1. p. 611.

Willd. sp. pl. 2. p. 23.

*Leptanthus ovalis* Michx. amer. 1. p. 25, t. 5. f. 1. Nutt. gen. p. 29.

*Nymphaea affinis* planta palustris aquatica, flore hexapetalo stellato coeruleo. Sloan. Cat. 121. hist. 1. t. 149. f. 1.

Habitat ad ripas limosas fluviorum Indiae occidentalis, Americae meridionalis et borealis 4.

Caules brevissimi, monophylli vel diphylli. Folia pollicaria vel minora, obtusa. Petiolus teres, fistulosus. Spatha fere pollicaris, acumine setaceo terminata. Corolla coerulea, sexpartita. Antherae sagittatae. Germen cylindricum. Stigmata 6. (Swartz.)

### 4. *HETERANTHERA alismoides*.

*H. foliis subcordato-oblongis acutis repandis, spathis oblongis acuminatis.*

*H. alismoides* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 321.

Habitat in Caraccas.

Folia 10 lin. longa, 4 lin. lata. Tubus corollae incurvus, 8 lin. longus, e spathis lineis aliquot prominens, neque tamen eadem longior. (Link.)

### 5. *HETERANTHERA diversifolia*.

*H. foliis cordato-ovatis petiolatis linearibusque sessilibus, spatha bivalvi linearis.*

*H. diversifolia* Vahl Enum. 2. p. 44; Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in Guiana.

Facies *Potamogetonis heterophylli*. Caulis tenuis, inferne radicans, ramosus, glaber, uti tota planta. Folia sparsa; inferiora linearia, sursum magis approximata, sesquipollicaria, acuta, subundulata, euervia, avenia, suprema petiolata, an natantia? ramo altiora, unguicularia et parum ultra, obtusissima, integerrima, inferioribus crassioribus. Petiolus teretiusculus. (Vahl)

5. *HETERANTHERA cordata*.

II. foliis cordato-ovalibus obtusissimis, spathis subtrifloris oblongis obtusissimis.

H. cordata Vahl Enum. 2. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in America meridionali.

Caulis spithamaeus. Folia caule altiora, semipollicaria vel parum ultra, latitudine et longitudine subaequalia, interdum cordato-subrotunda. Petioli striati. Spatha brevis, angusta, triflora. (Vahl.)

. *HETERANTHERA pubescens*.

H. foliis cordatis acutis, spathis linearibus multifloris.

II. pubescens. Vahl Enum. 2. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170.

Pontederia Loefl. it. 178.

Habitat in paludosis Barcellonae Americae meridionalis 4.

Caulis spithamaeus. Folia glabra, radicalia pubescentia. Spatha tandem digitalis. Flores alterni. Corolla purpureo-coerulea, marcescens; tubus filiformis; limbus sexpartitus; laciniae subaequales. Antherae subrotundae. Germen lineare; stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula teres, linearis. (Loefl.)

. *HETERANTHERA reniformis*.

II. foliis subrotundo-reniformibus, spathis oblongis acuminatis multifloris, stamine tertio multo majore.

H. reniformis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43, t. 71. f. a. Vahl Enum. 2. p. 43. Willd. Act. Soc. scrut. h. nat. 3. p. 438. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 265. Kunth syn. 1. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487. mant. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

H. acuta Willd. Act. Soc. scrut. h. nat. 3. p. 438. Vahl Enum. 2. p. 43. Pursh amer. 1. p. 33.

Leptanthus reniformis Michx. amer. 1. p. 25. Pal. de Beauv. Act. Soc. amer. 4. p. 173. c. icon. Nutt. Gen. p. 29.

Leptanthus peruviana et virginica Pers. Syn. 1. p. 56.

Habitat in Peruvia, Pennsylvania et Virginia 4.

Caulis ramosus, teres, striatus, articulatus, repens; articulis sesquipollicaribus, geniculis radicanibus, ramis oppositis brevissimis, 1-2 phyllis. Folia petiolata, primordialia natantia, pollicem longa et lata, magis minusve acuta, basi sinu parvo aut profundiore cordata; petioli longissimi semiamplexicaules, margine membranacei. Flores 3-4, alterni, breviter pedicellati, e petiolis erumpentes, spathacei. Spatha pollicaris, membranacea, pellucida, acumine lineari terminata, primum convoluta, demum reflexa. Corolla albo-viri-



dis. Stamina 2 breviora, antheris rotundis, tertium longius, anthera oblonga.

## 192. HAEMODORUM.

**Corolla** supera, glabra, persistens, sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Germen triloculare, loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula semisupera, triloba. Semina peltata.

### 1. HAEMODORUM *coccineum*.

H. foliis planis, corymbis compositis, corollae laciniis exterioribus obtusis fere diinidio brevioribus.

H. coccineum Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

H. corymbosum Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484.

Haemodorum Smith in Trans. of the Linn. Soc. 4. p. 213.

Habitat in Nova Hollandia.

### 2. HAEMODORUM *planifolium*.

H. foliis planis, corymbis compositis ramis patentibus, corollae laciniis exterioribus paululo brevioribus, interioribus basi staminiferis.

H. planifolium Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Bot. Mag. 1610. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. mant. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in Nova Hollandia.

Folia disticha, lineari-ensiformia, firmula, nervosa, radicalia plurima, caulina alternatim distantia, erecta, decrescentia. Caulis altior, bipedalis, compresso-teres, erectus, flexuosus, ramosus, floribus erectis corymboso-paniculatis; pedunculi fasciculati, uniflori, singuli bracteolis subbinis remotis. Corolla semipollicaris, laciniis rectiusculis oblongis parum attenuatis lineolatis obtusis, tribus exterioribus  $\frac{1}{2}$  brevioribus. (Bot. Mag.)

### 3. HAEMODORUM *teretifolium*.

H. foliis teretiusculis, corymbis compositis ramis erectis, bracteis lanceolatis acuminatis, corollae laciniis interioribus paulo longioribus medio staminiferis.

H. teretifolium Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in Nova Hollandia.

### 4. HAEMODORUM *laxum*.

H. foliis teretiusculis, corymbis compositis ramis patulis, bracteis oblongis obtusis scariosis.

*H. laxum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.  
Habitat in Nova Hollandia.

## 5. *HAEMODORUM spicatum*.

*H. spicis elongatis, pedicellis geminis.*

*H. spicatum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in Nova Hollandia.

## 193. DILATRIS.

**Corolla** supera, extus hirsuta, hexapetala; petala aequalia basi staminifera. Stamina 6, quorum tria minima, sterilia; fertilium anthera unica maxima. Stigma simplex. Capsula trilocularis, trivalvis, placenta triquetra, libera. Semina 3-6, peltata.

### 1. *DILATRIS umbellata*.

*D. corymbo fastigiato hirsuto, petalis ovato-oblongis.*

*D. umbellata* Linn. syst. veg. XIV. p. 93. Suppl. p. 101. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 483. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

*D. corymbosa* Berg. pl. cap. p. 9. t. 3. f. 5. Thunbg. Prodr. p. 10. Act. Soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 46. Fl. cap. 1. p. 257. Willd. sp. pl. 1. p. 246. Pers. Syn. 1. p. 54. Schrank Irid. cap. p. 61.

*D. ixioidea* Lam. ill. 1. p. 127. t. 34. Pers. Syn. 1. p. 54. Wachendorfia umbellata Linn. syst. veg. XIII. p. 80.

*Ixia hirsuta* Linn. Mant. p. 27.

Habitat ad Prom. h. spei 24.

Radix carnosae, rubrae, sublignosae, fibrosae. Caulis sublig-nosus, teretiusculus, villosus, foliosus, simplex, pedalis. Folia radicalia plura, amplexicaulia, ensiformia, glabra, striata, caule breviora; caulina 3-4, alterna, margine obverso vaginantia, lanceolata, acuta, erecta, pollicaria et ultra. Pedunculi subdichotomi, villosi, pollicares; pedicelli uniflori. Bractae ad basin pedunculorum sessiles, lanceolatae, acutae, villosae, pedunculis breviores. Petala purpurea, ovata, obtusa, concava, nervosa, extus hirsuta, intus glabra, erecto-patentia, semiungicularia. Filamenta (fertilis) subulata, duo longitudine corollae, tertio paulo breviora. Antherae subrotundolunatae, emarginatae, hinc planae, inde didymae, bisulcatae, flavae, unica in filamentis breviora paulo maiora. Germen hirsutum. Stylus filiformis, staminibus paulo brevior, purpureus. Stigma obtusum. Capsula subglobosa, hirsuta. Semina solitaria, orbiculata, compressa, glabra. (Thunbg.)

2. *DILATRIS viscosa*.

*D. corymbo fastigiato villosa-viscosa, petalis linearibus, filamentis corollam aequantibus.*

*D. viscosa* Thunbg. Prodr. p. 10. Act. Soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 46. Fl. cap. 1. p. 259. Linn. syst. veg. XIV. p. 93. Suppl. p. 101. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 483. Schrank Irid. cap. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in summitate montis tabularis Prom. b. spei 24.

Caulis suffruticosus, teretiusculus, simplex, foliosus, pedalis, uti tota planta, exceptis foliis radicalibus, hirsutus, pilis densis patentibus rufescentibus apice glandulosis glutinosis. Folia radicalia plura, vaginantia, falcato-ensiformia, striata, glabra, caule multo breviora; caulina 3-4, alterna, amplexicaulia, erecta, pollicaria. Bractee sublineares, pedunculis breviores. Petala linearia, extus villosa-viscida. Filamenta subulata, subaequalia. Caeterum ut in priori. (Thunbg.)

3. *DILATRIS paniculata*.

*D. panicula oblonga villosa-viscosa, petalis lanceolatis, filamentis corolla brevioribus.*

*D. paniculata* Thunbg. Prodr. p. 10. Act. soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 51. Fl. cap. 1. p. 260. Linn. syst. veg. XIV. p. 94. Suppl. p. 101. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in arenosis Promont. b. spei 24.

Caulis suffruticosus, simplex, striatus, erectus, uti tota planta hirsutus, pilis densis patentibus rufescentibus glanduloso-viscosis, pedalis. Folia radicalia ut in priori, sed caule paulo breviora, spithamaea vel ultra; caulina alterna, pauca, amplexicaulia, lanceolata, acuta, pollicaria vel ultra. Flores a medio caule ad apicem paniculati. Bractee foliis similes, lanceolatae, longitudine pedunculi. Petala purpureo-flavescentia, lanceolata, acuta, concava, intus glabra, extus villosa, erecto-patentia, unguicularia. Filamenta purpurea, corolla duplo breviora; tertio breviora. Stylus staminibus paulo longior, purpureus. Capsula omnium hirsutissima. (Thunbg.)

## 194. LACHNANTHES.

Corolla supera, extus lanata; limbus sexpartitus, laciniis inaequalibus. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Antherae aequales. Stylus filiformis. Stigma minutissime trifidum. Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma.

1. *LACHNANTHES tinctoria*.

*L. tinctoria* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 47.

Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

*Anonymos tinctoria* Walt. carol. p. 67.

*Herietera tinctorum* Bosc. Bull. de la Soc. philom. n. 19. p. 145. Redouté Liliac. 5. t. 247. Gmel. syst. veg. p. 113.

*Heritiera* Gmelini Michx. amer. 1. p. 21. p. 4.

*Dilatrix carolina* Lam. ill. 1. p. 127. Nutt. gen. 1. p. 24.

*Dilatrix Heritiera* Pers. syn. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 319.

*Dilatrix tinctoria* Pursh. amer. 1. p. 30.

Habitat in America boreali 4.

Radix fibrosa, rubra. Caulis erectus, simplex, herbaceus, 3 ped. altus, teres, superne pilosus. Folia alterna, ensiformia, caule breviora, 8-10 poll. longa, 4-5 lin. lata, glabra, basi vaginantia. Flores terminales paniculato-corymbosi. Corolla extus tomentosa, intus flava, subcampanulata; tubo brevi, limbi laciniis exterioribus linearibus, interioribus lanceolatis. Filamenta aequalia, filiformia, corolla longiora, antherae lineares. Germen globosum; stylus filiformis, declinatus, longitudine staminum; stigma angustum, minutissime trifidum. Capsula globosa, obsolete trigona, angulis dehiscent, apice truncata, corolla persistente vestita. Semina 6-7 in eodem loculo, rotunda, compressa, spermophoro centrali affixa.

## 195. WACHENDORFIA.

Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus. Stamina 5-6, quorum 2-3 sterilia. Stigma indivisum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, loculis monospermis. Semina setosa.

### *WACHENDORFIA thyrsiflora*.

*W.* scapo subsimplici villosa, foliis ensiformibus quinquenerviis plicatis perennantibus glabris, panicula coarctata.

*W. thyrsiflora* Linn. sp. pl. p. 59. Mill. dict. 1. Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 248. Vahl Enum. 2. p. 163. Redouté Lilac. 2. t. 93. Bot. Mag. 1060. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

*Wachendorfia* foliis quinquenerviis etc. Burm. monogr. 2. f. 2. Nov. act. N. C. 1. obs. 50. t. 2. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus bipedalis, erectus, teres, superne paniculatus. Folia radicalia disticha, scapo breviora, pollicem lata, erecta, nonnulla in scapo. Panicula elongata, villosa-tomentosa, rachide angulata, ramis alternis flexuosis, inferioribus 3-4 floris, superioribus unifloris. Flores bracteati, bracteis lanceola-

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485.

*Asphodelus latifolius* Breyn Prodr. 3. t. 9.

*Erythrobolbus hellebori albi plicatis foliis.* Pl

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia bifaria, equitantia, verticalia  
nora quam in thyrsiflora, pauca in scapo, parva  
patentes, 3-4 flori, pedicelli ramosi, secundi,  
Bractee oblongae, acutae. Petala obovata, flav  
bescentia, rubicunda. (Smith.)

### 3. *WACHENDORFIA hirsuta.*

*W.* scapo polystachyo, foliis ensiformibus trin  
catis villosis annuis, panícula patente.

*W. hirsuta* Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p.

sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 164. Bo

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485. Spreng.  
p. 169.

*W. villosa* Andr. Repos. t. 398.

*Wachendorfia foliis trinerviis* Burm. monogr.

act. N. C. 1. obs. 51. t. 2. f. 10.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia pauca, versus apicem attenuata, hirsuta  
scapum aequantia. Scapus erectus, hirsutus, sup  
latus. Flores cernui purpurei. (Thunbg.)  
paniculata: scapo tenuiore ex rufo-fuscente,  
illa, viridi, ramis magis divaricatis; laciniae c  
superiores laterales magis contiguae, floribus clau  
lam tenuiorem efformantibus. Folia radicalia obl  
lata, 3-4 pollicaria, scapo triplo breviora. Laci  
intus flavae, extus atria villosa fuscescente, suam



Habitat ad Prom. b. speci 24.

Caulis crassior magisque teres minusque flexuosus quam in *W. Breyniana*; rami numerosiores magisque conferti, horizontaliter patentes, purpurascens, divisi, 3-4 flori, basi bracteis ovato-lanceolatis, sordide flavo-fuscis, pedicello brevioribus, fere pollicaribus. Corollae laciniae superiores latiores, apice magis rotundatae, marginibus lateralium inferiorum alterius incumbentes quam in *W. hirsuta*; corolla non villosa, sesquipollicaris, sordide cuprea; laciniae 2 superiores basi macula communi triloba flava purpureo-maculata. Filamenta, antherae stylusque flava. Folia 5-6 poll. longa, 2 poll. lata, acuminata. (Ker.)

**WACHENDORFIA** *Breyniana*.

*W. foliis lanceolato-ensiformibus hirsutis, corollis hirsutis.*

*W. Breyniana* Ker. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 320.

*W. brevifolia* Solander. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. n. 6.

*Sisyrinchium ramosum aethiopicum* Breyn. Cent. p. 58. f. 37.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Tubera sanguinea, sesquipollicaria, carnosae. Folia 8-10 pollicaria usque pedalia, obscure viridia, incana, hirsuta, nervosa, plicata, carinata. Caulis pedalis, teres, viridis, hirsutus, spathis tectus, supra ramosus. Petala 6 purpurea, aliqua flavedine ex phoeniceo colore intermixta, foris leniter hirsutis. Fructus trigoni, subrotundi, pilis brevibus, loculis monospermis. (Breyn.)

**WACHENDORFIA** *tenella*.

*W. scapo subpolystachyo, foliis linearibus trinerviis glabris, panicula patente.*

*W. tenella* Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 308.

Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus herbaceus, erectus, hirsutus, superne parum ramosus, pedalis. Folia lineari-elliptica, utrinque attenuata, erecta, scapum subaequantia, 2 lin. lata. Flores paniculati, purpurei. Panicula parum ramosa. (Thunbg.)

**WACHENDORFIA** *graminea*.

*W. scapo polystachyo, foliis ensiformibus canaliculatis glabris, panicula patente.*

*W. graminea* Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 309.

Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

*W. graminifolia* Linn. Suppl. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus erectus, subtomentosus, supra paniculatus, crassitie calami. Folia integra. Florum panicula subfastigiata, floribus luteis. — Planta obscura et dubia, semel tantum inventa. (Thunbg.)

### 8. *WACHENDORFIA orinocensis*.

W. caule simplici hirtio, foliis ensiformibus striatis glabris, panicula terminali patula.

W. orinocensis. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 319. Kunth Syn. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Xiphidium angustifolium Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73.

Habitat in ripa fluminis Orinoci 24.

Caules recti, sesquipediales. Folia acuminata, radicalia disticha, fere pedalia, caulina 5 pollicaria, superiora breviora, dorso ciliata. Panicula 6 pollicaris, bracteis lanceolatis acuminatis striatis, pedicellis hirtis glandulosis. Corolla inferior flavo-rubra, glandulosa, hirta, laciniis linearibus acutis exterioribus parum latioribus. Stamina 5, duo sterilia, antherarum altera reliquis duplo major. Stylus rectus longitudine staminis majoris. Stigma integrum, fere capitatum. Capsula rotunda, glabra, trigona, trivalvis, trisperma. (Kunth.)

## 196. HAGENBACHIA.

Corolla infera, glabra, sexpartita, laciniis alternis angustioribus. Stamina in margine laciniarum corollae interiorum. Filamenta brevissima. Antherae erectae, biloculares. Stylus filiformis. Stigma subcapitatum. Capsula trilocularis, loculis dispermis.

### 1. *HAGENBACHIA brasiliensis*.

H. brasiliensis. Nees ab Esenb. Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 19. t. 2. Roem. et Sch., syst. veg. mant. 1. p. 353.

Haemodorum brasiliense Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24.

Habitat in Brasilia 24.

Radix e fasciculo constat fibrarum filiformium carnosarum, immixtis tenuioribus et brevioribus. Folia fere bipedalia, ensiformia, argute acuminata, striata, inferne attenuata, invicem equitantia, textu celluloso inani, quo tota redduntur laxa. Scapus foliis quarta parte brevior, triqueter, flexuosus, superne bracteis vaginantibus nonnullis membranaceis lanceolatis sterilibus instructus, divisus in ramos aliquot virgatos, in quibus sub spathis monophyllis ovato-lanceolatis cuspidatis proveniunt flores, dispositi in fasciculis, e senis octonisve floribus constantibus. Spathellis similibus propriis, sed iis brevioribus, basi involuti conspiciuntur pedicelli proprii, qui 1-1½ lin. longi, angulosi, geniculo, annuli instar

incrassato, medii dividuntur. Flores longitudine istorum Asparagi officinalis minoresve, sub anthesi erecti, sed ea perfecta penduli, colore albo, antheris flavis. Capsula subglobosa. (Nees ab Esenb.)

197. XIPHIDIUM.

Corolla ad basin sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus calycinis, tribus interioribus minoribus corollinis. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Stigma trilobum. Capsula baccata, trilocularis, polysperma.

. XIPHIDIUM *floribundum*.

X. floribundum Swartz Prodr. 17. Pl. ind. 1. p. 80. t. 2.  
Vahl Enum. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487.  
Link Enum. p. 55.

α. albidum; foliis glabris subintegerrimis, floribus albidis, laciniis angustioribus.

X. albidum Lam. ill. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

X. album Willd. sp. pl. 1. p. 248.

Ixia Xiphidium Loeffl. it. p. 179.

β. coeruleum, foliis pilosis serrulatis, floribus coeruleis, laciniis latioribus.

X. coeruleum Aubl. guj. 1. p. 33. t. 11. Willp. sp. pl. 1. p. 248.

. Habitat in America meridionali 24.

Radix fibrosa, stolonifera; stolones pedales et ultra, articulati, vaginati, vaginae ovatae, acuminatae. Caulis erectus, interdum fere bipedalis, simplicissimus, inferne tectus, striatus, superne pubescens. Folia disticha, pedalia et ultra, sesquipollicem lata, extrorsum utrinque aculeis minutis serrulata; inferiora a basi ad medium conduplicata latereque interiore angustiora; supremum sessile, a reliquis remotum, lineari-lanceolatum, margine exteriori a basi ad apicem, interius tantum versus apicem serrulatum. Vaginae approximatae, caule ampliores, integrae. Racemus palmaris et ultra, compositus; pedunculi partiales patentes, apice ante florescentiam reflexi; pedicelli e latere superiore alterni, uti pedunculus communis villosi. Bractee subulatae. Corollae lacinae patentes, ovato-lanceolatae, tres interiores parum breviores. Antherae oblongae erectae. Germen globosum, stylus persistens. Capsula mollis, globosa, magnitudine Pisi, lineis tribus exarata, trilocularis, superne in valvulis tribus dehiscens. Dissepimenta centralia. Receptaculum seminum carnosum, globoso-triquetrum, subturbinatum. — X. albidum gaudet pedunculis villosis, uti coeruleum, differt modo denticulis minoribus et petalis intus albis: specimina enim X. coerulei e Cajennae possideo foliis floribusque omnino glabris. (Vahl.)

## 198. BURMANNIA.

Corolla tubo trialato vel tricarinato, limbus sexpartitus, laciniis interioribus minimis. Stamina tria, faucibus inserta. Filamenta brevissima, diantherifera; antherae uniloculares, transversim dehiscentes, lateri filamentum affixae. Stylus sulcatus. Stigmata tria, dilatata, subbiloba. Capsula cylindraceo-trigona, trilocularis, irregulariter dehiscentis, polysperma.

I. *Caule multifloro.*1. *BURMANNIA disticha.*

*B. foliis radicalibus ensiformibus, spica gemina, floribus secundis, tubo corollae trialato.*

*B. disticha* Linn. sp. pl. 1. p. 411. Fl. Zeyl. 128. Burm. Zeyl. 50. t. 20. f. 1. Mill. dict. n. 1. Willd. sp. pl. 2. p. 16. Lam. Enc. meth. 1. p. 521. Roxb. corom. t. 242. Don. Prodr. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXIV.

*B. distachya* Rob. Br. Prodr. 1. p. 121.

Planta zeylonica aquatica, lato et brevi gramineo folio. Raj. Suppl. 559.

Habitat in paludosis Zeylonae, Coromandelinae, Nepalesis et Novae Hollandiae 24.

Caulis 6-7 poll., simplex, erectus, foliis 6-8, gramineis, laevibus, alternis, vaginantibus. Spicae 2 terminales, semipatentes, singula floribus 8-9 erectis secundis coerulescentibus, pedicellis brevissimis.

2. *BURMANNIA dasyantha.*

*B. scapo multifloro, floribus plurimis in spica bifida biteriatis secundis dense coarctatis, alis corollae linearibus tubo angustioribus.*

*B. dasyantha* Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 11. t. 5. f. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

*Tripterella dasyantha* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ☉.

Radix fibrosa, albida. Folia radicalia approximata, graminea, linearia, acuta, 1-1½ pollicaria, 3-5 nervia, glabra, scapi radicalibus similia, breviora, amplexicaulia. Scapus erectus, teretiusculus, glaber, pedalis vel parum altior, simplicissimus. Flores plurimi in spica bifida dense coarctati, 2-3 seriati, secundi, singuli bractea lineari acuta glabra. Alae pallide coeruleae. (Martius.)

**BURMANNIA *alba*.**

1. scapo multifloro, spica bifida disticha, alis corollae subnullis.

2. *alba* Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

*Cripterella alba* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 358.

Habitat in Brasilia ☉.

Folia subulata. Flores albi.

**BURMANNIA *capitata*.**

1. foliis subulatis, scapo multifloro, floribus capitatis, capitulis globosis subbifidis, corollis apteris.

2. *capitata* Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXIV.

*Cripterella capitata* Michx. amer. 1. p. 19. t. 3. Pursh amer. 1. p. 18. Nutt. gen. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 271.

*Anonymos capitatus* Walt. carol. 68.

*Zogelia capitata* Gmel. syst. veg. p. 107.

Habitat in Carolina, Cayenna, Brasilia ☉.

Caulis semipedalis, setaceus, erectus, simplex. Folia remotata, basi vaginantia. Capitulum magnitudine Pisi. Flores racteati, albi laciniis flavicantibus.

**BURMANNIA *paniculata*.**

1. caule setacco paucifolio, foliis squamaeformibus, floribus terminalibus paniculatis.

2. *paniculata* Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in Madagascar.

Specimen incompletum.

II. *Caule paucifloro.*

**BURMANNIA *quadriflora*.**

1. caule filiformi subramoso, foliis radicalibus oblongis acutis brevibus, floribus terminalibus subquaternis.

2. *quadriflora* Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in Gujana.

Radix fibrosa. Caulis subsimplex, foliosus, pedalis, basi nudiis lato-lanceolatis acutatis glabris 3-4 lin. Folia caulina lanceolata, sessilia, minuta, cauli adpressa glabro ancipiti inc inde torto, superne semel dichotomo, flore uno in dichotomia sessili, duobus in utroque ramulo, altero medio, altero apice. (Schlecht. l. c.)



7. *BURMANNIA javanica*.

*B. caule simpliciusculo filiformi, 2-5 floro, foliis linearibus, corolla trialata, alis semiobovatis apice truncatis tubo latioribus.*

*B. javanica* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 28.

Habitat in Java ☉.

Affinis *B. bicolori*. (Blume.)

8. *BURMANLIA bicolor*.

*B. caule bi-quadri-rarius multifloro, alis corollae semiobovatis, tubi diametro duplo latioribus.*

*B. bicolor* Mart. nov. gen. et spec. p. 10. t. 5. f. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

*Tripterella bicolor* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ☉.

Radix tenuissima, fibris albis. Scapus herbaceus, e medio foliorum radicalium, spithameus, rectus, gracilis, tenuis, plerumque simplex, foliis 3-4 remotissimis minutis, glaber uti tota planta. Folia radicalia 3-6, in rosulam expansa, 3-6 lin. longa, lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, late viridia, caulina adpressa. Flores in apice caulis ramulorumque aggregati, plerumque 2-3, rarius 6-10 in spicam bifidam dispositi, subsessiles, singuli bractea lanceolata acuta integerrima, flore 3-4 plo breviori, americanorum-maximi. Corollae alae longitudinales, integerrimae, violaceae, uti tubus; limbus alas superans, erecto-patens, flavus, laciniis integerrimis, tribus majoribus concaviusculis, minoribus introrsum flexis. Filamenta 3 brevissima, dorso adnata, cuneiformia, apice subbiloba. Antherae distantes, singulae loculamento laterali filamenti adnato, emarginato, flavae. Germen tubo duplo brevius, eidem adnatum. Stylus longitudine corollae, virescens; stigmata viridi flava. Capsula corolla persistente cincta, oblonga, subtrigona. Semina minuta, utrinque acuta, flavo-fusca. (Mart.)

9. *BURMANNIA flava*.

*B. caule 2-3 floro, alis corollae dimidiato-lanceolatis, tubi diametrum vix aequantibus.*

*B. flava* Mart. nov. gen. et sp. p. 11. t. 5. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

*Tripterella flava* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ☉.

Radix ut in bicolore. Caulis simplex vel ramis 2-3 adpressis, 3-6 pollicaris. Folia radicalia 6-8 lin., lanceolata, longe acuminata, integerrima, glabra, obsolete trinervia; caulina remota, amplexicaulia, bracteiformia. Flores terminales 2-4, subsessiles, bracteis lanceolatis acutis. Corolla

alaeque flavae, laciniis tribus majoribus erectis ovalis acutis concaviusculis. Germen turbinatum. Stylus longitudine staminum. Capsula turbinata. (Mart.)

*BURMANNIA brachyphylla.*

*B.* caule filiformi subbifloro, foliis radicalibus ovato-lanceolatis abbreviatis.

*B. brachyphylla* Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in humidis ad Orinocum.

Gracilis, semipedalis. Radix fibrosa. Folia ad basin caulis fasciculata, acuminato-lanceolata, 3-4 lin., glabra. Caulis a. scapus anceps, subspiralis, subsimplex, foliosus. Pedunculi oppositifolii et terminales. Folia caulina lanceolato-acuminata, minuta, cauli appressa. (Schlecht. l. c.)

*BURMANNIA biflora.*

*B.* caule filiformi subbifloro, foliis subulatis, corolla tricarinata, capsula trialata, alis truncatis.

*B. biflora* Linn. sp. pl. 411. Hort. Cliff. 128. Gron. virg. 36. Willd. sp. pl. 1. p. 16. Pursh amer. 1. p. 217. Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

*Tripterella coerules* Muhlbg. Cat. Nutt. gen. 1. p. 22. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 271.

Habitat a Florida ad Virginiam, et in Brasilia.

Flores coerulei.

*BURMANNIA juncea.*

*B.* floribus 2-3, alis semiovatis apice rotundatis.

*B. juncea* Solander in Rob. Br. Prodr. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos.

*B. biflora* differt alis semicuneatis apice truncatis. (Rob. Br.)

*BURMANNIA capensis.*

*B.* caule filiformi trifloro subaphyllo, alis semicircularibus.

*B. capensis* Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV. (Lamark Enc. Meth. 1. p. 521. sine nomine.)

Habitat ad Prem. b. spec.

Caulis filiformis, 4-5 pollicaris, nudus v. folio uno alterove vix discernendo. Flores tres, erecti, terminales, similes illis distichae. Corollae alis tribus membranaceis semicircularibus. (Lam.)

14. *BURMANNIA madagascariensis*.

*B. caule aphylo* 2-3 floro.

*B. madagascariensis* Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

*Maburnia* Aub. du Pet. Thouars Gen. nov. Madagasc. in Roem. Collect. p. 198.

Habitat in Madagascar.

Plantula palustris, aphylla; scapus brevis, apice 2-3 florus, squamulae sparsae. (Thuars.)

15. *BURMANNIA coelestis*.

*B. caule filiformi subtrifloro*, foliis radicalibus lanceolatis cuspidatis brevissimis, alis capsulae oblongis apice rotundatis.

*B. coelestis*. Don nepal. p. 44. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia.

16. *BURMANNIA uniflora*.

*B. caule filiformi unifloro*, foliis lanceolato-linearibus acutis, corolla tricarinata, capsula trialata, alis oblongis.

*B. uniflora* Rottler. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in India orientali.

## 199. GONYANTHES.

Corolla tubo triquetro, limbus tripartitus. Stamina Burmanniae, laciniis corollae alterna. Germen dilatato-trigonum, triloculare, receptacula angulis corollae opposita, semibifida. Stylus trisulcus. Stigmata tria, dilatata, staminibus cohaerentia. Capsula fenestrata, valvis nempe tribus lateralibus excisa, post dehiscentiam ob solutionem dissepimentorum valvis correspondentium unilocularis, polysperma. Semina minima, arillo membranaceo setiformi inclusa.

1. *GONYANTHES candida*.

*G. candida* Blume Enum. pl. Javae fasc. 1. p. 28.

Habitat in Java ☉.

Herba pusilla, subcarnosa, tota albida, in radicibus arborum putridarum parasitica. Radix fibrosa; fibris subcarnosis, tuberibus oblongis intermixtis. Caulis simpliciusculus, aphyllus, squamis paucis alternantibus, superne suboorymboso 2-5 florus. (Blume.)

200. GYMNOSIPHON.

**Corolla** tubo cylindraco, limbus tripartitus. **Stamina** Burmanniae, laciniis corollae alterna. **Germen** uniloculare, receptaculis tribus partialibus. **Stylus** trigonus. **Stigmata** tria, dilatata. **Capsula** cylindracea, unilocularis, superne irregulariter dehiscens, polysperma. **Semina** minuta, striata.

1. **GYMNOSIPHON** *aphyllum*.

*G. aphyllum* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 29.

Habitat in Java ☉.

Herba tenera, annua, facie fere Burmanniae. Radices fibrosae. Caulis subramosus, aphyllus, hinc inde squamis membranaceis parvis obsessus. Flores spicati, secundi, coeruleo-rosescentes. (Blume.)

201. IRIS.

**Corolla** basi tubulosa, limbus sexpartitus laciniis tribus reflexis, tribus erectis. **Stamina** distincta. **Stylus** superne tripartitus, laciniis petaloideis. **Capsula** trilocularis. **Semina** angulata.

I. Imberbes.

A. *Radice bulbosa*.

. **IRIS** *persica*.

*I. imberbis*, foliis lineari-subulatis canaliculatis scapo brevissimo unifloro altioribus, laciniis corollae interioribus patentissimis brevissimis.

*I. persica* Lam. syst. veg. p. 79. sp. pl. p. 59. Thunbg. diss. n. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Bot. Mag. t. 1. Vahl Enum. 2. p. 147. Redouté Lil. 4. t. 189. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

*Juno persica* Tratt. tabul. n. 653.

*Iris bulbosa praecox minus odora persica variegata*. Morris. hist. 2. p. 357.

*Iris persica variegata praecox*. Ferr. fl. cult. 152.

*Xiphium persicum praecox*, flore variegato. Tourn. inst. 363.

Habitat in Persia ☿.

Radix bulbosa. Folia radicalia, tripollicaria, nervosa, glaucescentia. Scapus brevissimus. Corollae tubus elongatus; lacinae tres majores erecto-patentes, oblongae, medio dilatatae, undulatae, subemarginatae, albae, medio linea flavo-virescente punctis violaceis adpersae, apice violaceae; interiores unguiculares, lineari-oblongae, convolutae. Stigmata longitudine laciniarum exteriorum, albida, medio linea dilute coe-

rulea, bifida; laciniis semiunguicularibus, lanceolatis serratis. (Vahl.)

## 2. *IRIS alata*.

*I. imberbis*, acaulis, foliis ensiformibus, corollae tubo longissimo, laciniis interioribus minimis, styli laciniis obtusis undulatis lacinias exteriores aequantibus.

*I. alata* Poir. it. 2. p. 86. Lam. Enc. Meth. 3. p. 302. ill. 1. p. 124. Bivona Sic. pl. cent. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

*I. scorpioides* Desf. atl. 1. p. 40. t. 6. Pers. Syn. 1. p. 53. Redouté Lil. 4. t. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. mant. 1. p. 311.

*I. microptera* Vahl Enum. 2. p. 142.

*I. transtagana* Brot. Fl. lusit. p. 52.

*Juno scorpioides* Tratt. tabul. n. 652.

*Iris bulbosa latifolia* L. Clus. rar. hisp. 274.

*Iris bulbosa latifolia* flore coeruleo et candido. Bauh. pin. 38.

Habitat in Europa australi, Africa boreali 24.

Bulbus tunicatus, e basi emittens radices plures, inaequales, fusiformes, obliquas, crassitie digiti minimi, in radiculam flexuosam longam abeuntes. Folia subtriquetra, canaliculata, acuta, basi vaginantia, fere pedalia, pollicem et ultra lata. Cuulis nullus. Spatha composita e membranis pluribus involutis. Corolla coerulea, magnitudine fere *I. germanicae*; tubus tenuis, 4-5 poll. longus; lacinae tres inferiores imberbes, ellipticae, crenulatae, apice rotundatae; superiores tres minimae, lanceolatae, patulae. hinc convexae. Styli lacinae maximae, laciniis corollae inferioribus paulo breviores, profunde bifidae, denticulatae, acutae. Capsula elongata, subtrigona, angulis retundatis, trivalvis, polysperma. Semina rugosa, pallide rubra, subrotunda. (Desfont.)

## 3. *IRIS caucasica*.

*I. imberbis*, subacaulis, foliis distichis canaliculatis reflexis, corollae tubo longissimo, laciniis exterioribus crista rugulosa notatis, interioribus minimis lanceolatis, styli lacinulis hyalinis obtusissimis retusis.

*I. caucasica* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Suppl. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. 1. p. 317. Link Enum. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in collibus circa Tiflin 24.

Bulbus tunicatus, magnitudine nucis avellanae. Caulis vix spithameus, biflorus, foliosus. Folia 4-6, falcata, disticha, canaliculata, reflexa, striato-scabra, albo marginata, caule longiora. Corolla ochroleuca; tubus filiformis; lacinae exteriores patulae, basi canaliculatae, crista crenata lutea loto barbae, lamina ovata, obtusa; lacinae interiores minutae,



reflexo-patulae, lanceolatae, integerrimae trifidaeve. Styli lacinae magnitudine fere laciniarum corollae exteriorum, lacinulis hyalinis obtusissimis retusis,

*Iris mauritanica.*

*I.* imberbis, caule subbiflora, foliis subulato-carinatis, spathis acutis, laciniis corollae interioribus spathulatis erectis, styli lacinus bifidis denticulatis.

*I. mauritanica* Clus. cur. post. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

*I. juncea* Desf. atl. 1. p. 39. t. 4. Vahl Enum. 2. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472.

Habitat in Mauritania 4.

Bulbus subrotundus, tunicis membranaceis siccis rufescentibus involutus. Caulis erectus, 3-6 poll. et ultra, 1-3 florus, floribus sessilibus terminalibus. Folia pedalia, angusta, subulata, canaliculata, saepe reclinata aut arcuata, laeviter striata. Spatha 2-3 phylla, acuta, phyllis carinatis inaequalibus. Corolla lutea, imberbis, magnitudine *I. palustris*; lacinae tres superiores erectae, lanceolatae, obtusae; inferiores longe majores, apice ovato acuto aut obtuso; tubus bipollicaris. Stylus longitudine tubi; lacinae bifidae, lacinulis acutis denticulatis. Capsula sesquipollicaris, gracilis, triangularis, trivalvis, valvis obtusis. Semina fusca, parva, rugosa, rotunda. (Desf.)

*Iris juncea.*

*I.* imberbis, foliis filiformibus, scapo unifloro, spathis mucronatis.

*I. juncea* Poir. it. 2. p. 135. t. 1. Lam. Enc. Meth. 3. p. 292. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in Mauritania 4.

Caulis pedalis, plerumque uniflorus, debilis, articulatus, scutulosus. Folia altitudine caulis. Spatha diphylla, phyllis membranaceis, diaphanis, mucronatis, mucrone recurvo. Corolla flava, laciniis venosis, subrotundis, erectis conniventibus.

*Iris syrtica.*

*I.* imberbis, foliis filiformibus junceis subcanaliculatis, spathis univalvibus elliptico-lanceolatis, laciniis exterioribus margine limbriatis.

*I. syrtica* Viviani Flor. lyb. specim (?) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 399.

Habitat in sabulosis magnae Syrteos.

*Iris lusitanica.*

*I.* imberbis, foliis canaliculatis, scapo bifloro, laciniis corollae interioribus emarginatis, germine subincluso.

*I. lusitanica* Ker in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 121. Bot. Mag. 679. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. mant. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

*I. juncea* Brotero lus. p. 51.

*I. bulbosa* IV. seu *lutea* Clus. hist. 212. f. 5. Bauh. hist. 2. p. 705.

*I. bulbosa lutea inodora major*. Bauh. pin. 39. Moris. Hist. P. 2. s. 4. v. 1, p. 358.

*Hyacinthus poetarum luteus* Lob. Ic. 95.

Habitat in Lusitania 4.

Spatha subuniflora. Corolla lutea, unguibus violaceis: laciniæ interiores lanceolato-oblongae, erectae, incurvo-subconniventes, planiusculae, emarginatae, lateribus undulatis reflexulis; exteriores parum longiores, subturbinato-patentia, laminis revoluta-deflexis. Germen subinclusum. (Ker.)

### 8. *Iris Xiphium*.

*I. imberbis*, caule bifloro foliis convolutis brevior, corollae tubo germinibus obtuse trigonis multo brevior, laciniis interioribus styli laciniis fere angustioribus.

*I. Xiphium* Linn. Hort. Ups. 17. Thunbg. diss. n. 17. Ehrh. Beitr. 7. p. 139. Willd. sp. pl. 1. p. 231. Enum. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 143. Ker Bot. Mag. 686. Redouté Lil. 6. t. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. Spreng. syst. veg. 1. p. 159. Link Handb. 1. p. 214.

*I. variabilis* Jacq. Collect. 2. p. 321.

*Xiphium vulgare* Mill. dict. n. 2.

*Iris bulbosa* flore luteo, violaceo mixto, variegato. Beal hort. cyst. aest. ord. 4. t. 4. f. 2. t. 6. f. 2. 3. t. 10. f. 1.

*Iris bulbosa* coeruleo-violacea. Bauh. pin. 40.

Habitat in Hispania et Lusitania 4.

Bulbus ovatus. Caulis 6-9 poll. altus. Folia pedalia, 4 lin. lata, convoluta, subulata. Spathae 4 poll. longae. Flores pedunculati; pedunculi aequipollicares. Germen 1-1½ poll. longum, sulcato-triquetrum. Corolla coerulea, tubus brevis, laciniæ exteriores oblongae, apice retusae aut obtusae, basi macula flava; laciniæ interiores lanceolatae, angustae, acutae. Styli laciniæ apice bifidae, lacinulis semilanceolatis obtusis, tenuissime repando-serrulatis.

### 9. *Iris Xiphioides*.

*I. imberbis*, caule bifloro foliis canaliculatis brevior, corollae tubo germinibus acute trigonis brevior, laciniis interioribus styli laciniis multo latioribus.

*I. Xiphioides*. Ehrh. Beitr. 7. p. 140. Willd. sp. pl. 1. p. 231. Enum. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 144. De Cand. franc. 3. n. 1995. La Peyr. Hist. de Pyr. p. 23. Bot. Mag. 687. Redouté Lil. 4. t. 212. Trattin. Tabel.

n. 657. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. Link Handb. 1. p. 214.

I. Xiphium  $\beta$  Linn. Suppl. 58

I. Xiphium Jacq. Collect. 3. p. 320.

Xiphium latifolium Mill. dict. n. 3.

Iris bulbosa anglicana major, flore candido, violaceo, coerulco, dilute coeruleo. Besl. hort. eyst. aest. ort. 4. t. 7. t. 1. t. 8. f. 1. t. 9. f. 1.

Iris bulbosa latifolia, canle donata. Baub. pin. 38.

Habitat in Hispania et Gallia meridionali 4.

Bulbus subglobosus. Caulis pedalis. Folia  $1\frac{1}{2}$  ped. longa, ad basin 3 lin. lata, canaliculato-conduplicata, subulato-acuminata. Spathae vegetae,  $2\frac{1}{2}$ -4 poll. longae, lanceolatae, acutae. Corolla magna, coerulea, laciniae spathulatae, apice bifidae, lacinulis acutis; exteriores reflexae ungue pollicari, lamina 2 poll. longa et lata, in medio albida, litura basi flava; interiores erectae pollicem latae. Styli laciniae pollicares, profunde bifidae, lacinulis acuminatis integerrimis.

# 10. IRIS reticulata.

I. imberbis, foliis tetragonis scapo unifloro longioribus, corollae tubo longissimo, laciniiis interioribus spathulatis.

I. reticulata Adam. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 34.

Cent. pl. ross. 1. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480.

Link Enum. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in Iberia 4.

Radix bulbus ovatus, tunicis reticulatis laxis dilute fuscescentibus. Folia recta, digitalia, 1-2 lin. lata, solida, supra plana, argute marginata, subtus bicarinata, hinc oblique tetragona. Spathae radicales scarosae, pallidae, foliorum basin obvolventes. Scapus brevissimus uniflorus, spathis duabus oblongis inaequalibus corollae tubum subaequantibus vestitus. Flos magnitudine fere I. Xiphii. Germen oblongum, spathis absconditum sessile. Corollae tubus filiformis, germine multoties longior; laciniae tres exteriores oblongae, obtusae, subcrenulatae, sature coeruleae venosae cum plaga media lutea coeruleo-punctata; tres interiores erectae, oblongae, obtusiusculae dilutiores. Styli laciniae laciniiis corollae interioribus concolores, eorumque fere longitudine, profunde bifidae lacinulis oblongis crenulatis. Antherae citrinae. (Marsh.)

B. Radice tuberosa,

a. foliis angulatis.

# 1. IRIS tuberosa.

I. imberbis, foliis tetragonis scapo subunifloro longioribus, corollae tubo filiformi germine ovato brevior, laciniiis interioribus acutis.

- I. tuberosa* Linn. syst. veg. 93. Thunbg. Diss. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Enum. p. 66. Vahl Enum. 2. p. 152. Red. Liliac 1. t. 48. Bot. Mag t. 531. Sibth. græc 1. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. p. 317. Bivon-Bern Sicul. pl. cent. 2. p. 34. Seb. et Mann. Prodr. Fl. rom. p. 20. Link Enum. 1. p. 60. Handb. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

*Iris tuberosa belgarum* Lob. ic. 98. Baulh. hist. 2. p. 73.

*Iris tuberosa*, folio anguloso, flore obscure viridi color. Moris. hist. 2. p. 348. s. 4. t. 5. f. 1.

*Hermodactylus* folio quadrangulo Tourn. cor. 50.

Habitat in Europa australi, Oriente 4.

Radix tuberibus fasciculatis oblongis geminis aut ternis. Caulis pedalis, simplex, uniflorus, foliis vaginatus. Folia linearia, angusta, utrinque carinata, inde tetragona apparentia, caule altiora, pedalia aut sesquipedalia, 3 lin. lata; vaginæ 2-3 pollicares. Spatha diphylla, phyllis lanceolatis, brevior longitudine. Flos pedunculata, inter latera spatherum propendens. Corollae tubus brevis, virescens, lacinae angustulatae, ungue virescente, lamina extus virescente, intus lescente, opaca, intus violacea aut purpureo-violacea. Germen utrinque attenuatum, ovale. Styli lacinae pallide virides, profunde bifidae, lacinulis acutis.

b. foliis linearibus s. angustis.

## 12. *IRIS tenuifolia*.

1. imberbis, acaulis, foliis filiformi-subulatis longioribus, spathis bifloris, tubo corollae filiformi elongato.

1. *tenuifolia* Pall. it. 3. p. 714. app. No 66. t. C. f. 2. Lin. Suppl. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Vahl Enum. 2. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Ledeb. alt. 1. p. 55.

Habitat in arenosis Davuriae et ad Wolgam, et in desertis subsalsis Soongoriae orientalis 4.

Caespitosa. Vaginae foliorum persistentes, atromentosa, convolutae, in fasciculos varios sub terra latent altitudinis trium pollicum. Ex his fasciculis prodeunt vel folium tantum, nempe e junioribus, vel spathae biflorae cum huiusmodi. Folia basi teretia, tunc compressa, subulato-filiformia, fere fistulosa, pedem longa, vel parum breviora. Scapus nullus seu brevissimus, subterraneus, ideoque planta vixit. Spathae longae, tripollicares; externa vegeta, rigida, intermembranaceo-scariosa, acutae. Germen in pedicellum sesquipedalem attenuatum, trigonum. Tubus  $2\frac{1}{2}$  - 3 pollicares, filiformis. (Ledeb.) Flores pallide coerulesci, odore carvophylleo fragrant. Corollae tubus albidus, lacinae longae lanceolatae, inferne versas sensim attenuatae; exteriores albidae, coeruleo-venosae; interiores apice vix connatae.

laete coerulesc. Stigmata profunde bifida, laciniis apice crenatis. (Pall.)

*Iris ventricosa.*

*I. imberbis*, subcaulescens, foliis lineari-filiformibus elongatis, scapo subbifloro, spathis ventricosis, germine trigono.

*I. ventricosa* Pall. it. 3. app. No. 62. t. B. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Vahl Enum. 2. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 474. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

Habitat in montosis Davuriæ 4.

Caespitosa. Caulis dodrantalis, simplex, folio vaginante lanceolato-ensiformi instructus. Folia pauca, angustissima. Spatha ventricosa, biflora, bivalvis, valvis latis. Corollae pallide coerulesc.; tubus elongatus; lacinae exteriores erecto-patulae, oblongae, interiores erectae, oblongo-lineares. Stigmata lacinas corollae aequantia, bifida; laciniis sublinearibus. Germen trigonum, lateribus sulco bipartitis. (Pall.)

*Iris graminea.*

*I. imberbis*, foliis linearibus caule subbifloro ancipiti longioribus, gemminibus sexangularibus.

*I. graminea* Linn. syst. veg. 92. sp. pl. 58. Thunbg. Diss. n. 31. Jacq. austr. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Hort. ber. 1. t. 66. De Cand. franc. 1996. Vahl Enum. 2. p. 149. Schrad. germ. 1. p. 109. Redouté Liliac. t. 299. Bot. Mag. 681. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. Sturm d. Fl. 40. Link Enum. 1. p. 59. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Mert et Koch d. Fl. 1. p. 419. Gaud. Fl. helv. 1. p. 93.

*Chamaexyris angustifolia* Lob. ic. 69. f. 1.

Habitat in Germania media et australi 4.

Radix nodosa fibris longis. Caulis fere pedalis, simplex, subsexuosus, anceps, foliosus, plerumque biflorus. Folia graminea, utrinque plana, vix 4 lin. lata, caule duplo triplove longiora, stricta, arcuatim acuminata, nervoso-striata, infero lateraliter vaginantia, margine tenuissimo membranaceo scabro. Spatha bivalvis; valvae virides, margine scariosae, exterior major, corollam subaequans, longe acuminata. Corollae tubus brevissimus viridis; lacinae exteriores horizontaliter patentes, oblongae, concavae, pallide violaceae, venis obscurioribus, linea lutea in medio, apice parum rubentes; lacinae interiores erectae, obverse lanceolatae, submarginatae, coerulesco-violaceae. Styli lacinae oblongae, arcuato-incumbentes, lilacinae, apice coerulesco bifido reflexae, lacinnulis acutis. Capsula subovata, angulis 6 acutis, lateribus concavis.

*Iris ensata.*

*I. imberbis*, foliis linearibus scapo tereti subbifloro brevioribus, gemminibus hexagonis.



*I. ensata* Thunbg. in Trans. of the Lin. Soc. 2. p. 328.  
Willd. sp. pl. p. 237. Vahl Enum. 2. p. 148. Roem. et  
Sch. syst. veg. 1. p. 476. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

*I. graminea* Thunbg. jap. 34.

Habitat in Japonia 4.

#### 16. *IRIS verna*.

*I. imberbis*, acaulis, uniflora, foliis longissimis gramineis  
glaucis, tubo longissimo, laciniis subaequalibus, capsulis  
subrotundis ad terram sessilibus.

*I. verna* Pursh amer. 1. p. 30. (excl. syn.) Spreng. syst.  
veg. 1. p. 168.

Habitat in Virginia 4.

Corolla pallide coerulea, purpureo-striata. (Pursh.)

#### 17. *IRIS uniflora*.

*I. imberbis*, foliis linearibus longe acutis apice subfalca-  
tis scapo unifloro paulo longioribus, spathis subscar-  
iosis subaequalibus obtusis tubo corollae longioribus.

*I. uniflora* Pall. in Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71.  
Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 318.

Habitat in Sibiria.

Folia 3-5 poll. longa,  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, acuminata. Sca-  
pus bipollicaris, striato-sulcatus. Spathae lanceolatae, 9 lin.  
longae, obtusae, apice et margine angustissimo coloratae. Co-  
rollae tubus brevis, lacinae subaequales, obverse lanceola-  
tae, obtusae.

#### 18. *IRIS tenax*.

*I. imberbis*, foliis lineari-ensiformibus tenacissimis cauli  
unifloro subaequalibus, corollae tubo brevissimo, ger-  
mine longipedunculato nudo, laciniis exterioribus ob-  
ovatis acuminatis venosis, styli laciniis bilobis abbre-  
viatis.

*I. tenax*. Douglas. Lindl. Bot. Reg. 1218.

Habitat in California 4.

Planta caespitosa, foliis rigidis erectis sempervirentibus,  
floribus (in spontaneo) brevioribus. Caulis erectus, pedalis  
vel paulo major, angulatus, foliosus, basi vestigiis foliorum  
vestitus, ut *Allium Victorialis*. Germen subtriquetrum,  
haud foliis floralibus inclusum. Flores magnitudinis *J. vir-  
ginicae*, in germine sessiles, atro-purpurei, venosi; laciniis  
exterioribus patentibus imberbibus, interioribus obovatis ro-  
tundatis erectis brevioribus. (Lindl.)

#### 19. *IRIS humilis*.

*I. imberbis*, foliis lineari-ensiformibus scapo brevissimo  
subbifloro multoties longioribus, corollae tubo elongato,

styli laciniis bifidis, lobis acuminatis, capsula obtuse hexagona.

*L. humilis* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Suppl. p. 46: Cent. pl. rar. Ross. 1. t. 31. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

*L. humilis orientalis* flore dilute janthino et veluti leucophaeo. Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Caucasi subalpini graminosis montanis et in Bessarabia 24.

Scapus brevissimus. Folia *J. germanicae* angusta. Flos dilute coeruleus. (Marsh.)

## 20. *IRIS ruthenica*.

*I. imberbis*, foliis lineari-lanceolatis scapum cum flore solitario superantibus, germine obsolete hexagono tubo breviori, spathis duabus alternis vegetis acutis tubum subaequantibus, laciniis corollae omnibus obtusis apice fissis, internis plus duplo angustioribus.

*I. ruthenica* Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 117. Bot. Mag. 1393. Tratt. tabul. n. 670. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 316. Ledeb. alt. 1. p. 56.

*I. caespitosa* Pall in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 315.

*Iris* foliis linearibus corollis imberbibus, fructu obtuse trigono turbinato. Gmel. sib. 1. p. 26. t. 5. f. 1.

*β. albiflora*. Gmel. l. c. var. II.

Habitat in Russia, Sibiria, Dauria et prope Barnaul 24.

Rhizoma horizontale repens, foliorum rudimentis fuscis supra vestitum, e basi fibras perpendiculares in terram mittens. Folia linearia, externa breviora, interna scapum superantia, semipedalia et longiora,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, acuminata supra nitida, subtus opaca, quadrinervia. Scapus 1-3 poll. altus, basi foliis 3 spathaeformibus subscariosis munitus. Flores *Viola* redolent. Spathae inaequales, superiore longiore, ventricosae, vegetae, acutae, apicem versus margine purpurascens. Germen obtuse hexagonum, pedicello brevi insidens. Tubus 5-6 lin. longus, limbi lacinae externae lingulatae, emarginatae, subtus flavescentes, margine dilute violaceo, supra medium flavicantes, violaceo-punctato-striatae, margine dilute, apice intensius violaceo,  $1\frac{1}{2}$  poll. longae, 4 lin. latae; interne longe unguiculatae, lineari-spathulatae, obtusae, apice fissae, violaceae, concolores, pollice paulo longiores,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latae. Styli lacinae pollicares, 4 lin. latae, dilute violaceae; labio interno bifido, obtuso, eroso-denticulato; externo triangulari, acutiusculo. Capsula matura obtuse trigona, spathis brevior. Semina flavicanti-fusca. (Ledeb.)

## 21. *IRIS triflora*.

*I. imberbis*, foliis lineari-ensiformibus acutis scapo trifloro longioribus, laciniis corollae subaequalibus tubum excedentibus, styli laciniis inciso-serratis.

- I. triflora* Balbis. Redouté Liliac. t. 481 Willd. Bot. Berol. Suppl. p. 4 Link Enum. 1. p. 60. Roem. et Sch. veg. mant. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.  
Habitat in Italia 24.

Planta caespitosa basi squamis scariosis fuscis laceris. Scapi vix ulli aut parum supra terram elevati. Folia 6 poll. longa, 4 lin. lata. Germen longissimum, bipollicare, in pedunculum pollicarem attenuatum. Spathae subnullae longe acutatae, fere 3 poll. longae. Corolla coerulea, brevis, superne in ungibus laciniarum angustissimis periclyptis paritibus; laminae exteriores sesquipollicares, albido coeruleo-striatae, basi macula flava; laminae interiores aequilongae, parum angustiores, unicolores, emarginatae, ungibus latioribus. Stylus lacinae coeruleae, bifidae, latis ovatis, extus inciso-serratis.

## 22. *IRIS unguicularis*.

- I. imberbis*, subcaulis, foliis lineari-ensiformibus unifloro altioribus, tubo corollae longissimo, laciniis subaequalibus.  
*I. unguicularis* Poir. it. 2. p. 86. Lam. Enc. Meth. 3. p. 111. 1. p. 124. Vahl Enum. 2. p. 143. Roem. et Sch. veg. 1. p. 471. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.  
*I. stylosa* Desf. fl. alt. 1. p. 40. t. 5. Pers. Syn. 1. p. 51.  
Habitat in Barbaria 24.

Radix tuberosa, crassitie pollicis. Caulis subnullus. Folia ensiformia, erecta, pedalia, 3-4 lin. lata, acuta. Spathae pluribus membranaceis scutis inaequalibus, vicem involventibus. Corolla coerulea, imberbis, magnitudine pumilae; tubus tenuis, 6-9 poll. longus, lacinae aequales, superne ellipticae, obtusae, inferne sensim angustiores. Germen oblongum, teres. Stylus filiformis, lacinae tubi; lacinae angustae, fere lineares, bifidae, laciniis acutis. (Desfont.)

## 23. *IRIS prismatica*.

- I. imberbis*, foliis angustissimis scapum teretem aequantibus, corollae tubo germinibus prismaticis, laciniis interioribus lanceolatis stylis laciniis aequantibus, capsula elongato-prismatica, obtusiuscula.  
*I. prismatica* Pursh amer. 1. p. 30. Bot. Mag. 1504. 1. p. 10. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.  
*I. gracilis* Bigel. Bot. p. 12.  
*I. Boltoniana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 316.  
*I. virginica* Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 36. (syn. Willd.)  
Habitat in America boreali 24.

Radix carnosae, repens. Scapus teres, gracilis, laevis, pedalis aut parum ultra, ramis paucis aut interdum simplex. Folia scapo parum breviora, 2-3 lin. lata, ensiformia, striata. Flores 1-8. Spathae lineari-lanceolatae, longae, infima foliacea. Flores pallide purpurei; lacinae exteriores spathulatae, macula flava in medio; interiores angustiores, obverse lanceolatae, subemarginatae. Styli lacinae apice bilobae. Germen prismaticum, angulis acutis, lateribus bisulcatis.

#### 14. *IRIS haematophylla*.

*I. imberbis*, foliis linearibus scapo solido subbifloro multo longioribus, spathis duabus oppositis acutis, floribus longe pedunculatis, tubo brevissimo, germine trigono.

*I. haematophylla* Fischer. Link Enum. 1. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 315. Ledeb. alt. 1. p. 58.

*I. biglumis* Willd Enum. Suppl. p. 4.

*I. sibirica* Falk topogr. Beytr. 2. n. 61.

Habitat in Sibiria et in Altai 24.

Affinis *I. sibiricae*, a qua inprimis differt: scapo foliis multo breviori solido, nec fistuloso, bi-neo trifloro. Folia et scapus ad basin purpureo-sanguinea. Spathae virides, pedicellum tripollicarem sulcatum subaequant, acuminatae, scabriusculae. Flors magnus, violaceus, albo variegatus; tubo subnullo; laciniis externis integerrimis obtusis, longioribus internis spathulato-obovatis undulatis. Stigmatis labium internum profunde bifidum; lacinulis serrulatis; externum abbreviatum, mucronatum. (Ledeb.)

#### 15. *IRIS sibirica*.

*I. imberbis*, foliis linearibus laxis caule tereti fistuloso subtrifloro brevioribus, spathis acutis tubum corollae subaequantibus, tubo germine trigono brevior.

*I. sibirica* Linn. sp. pl. 57. Jacq. austr. 1. p. 6. t. 3. Thunbg. diss. n. 33. Gmel. sib. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Bot. Mag. 50. Vahl Enum. 2. p. 148. Schrad. germ. 1. p. 107. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475. mant. 1. p. 314. Redouté Lil. 8. t. 438. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 419. Dietr. Ber. Fl. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Gaud. Fl. helv. 1. p. 94. Link Enum. 1. p. 475. Handb. 1. p. 213.

*I. pratensis* Lam. Enc. Meth. 3. p. 300. ill. t. 33. f. 4. De Caud. franc. 1997. Redouté Liliac. 4. t. 237.

*I. foliis linearibus*, caule subnudo, petalis reflexis imberbibus venosis, tubalium arcu acuminato. Hall. helv. n. 1259.

*I. pratensis angustifolia* non foetida altior. Bauh. pin. 32. theatr. 597.

*I. angustifolia* 2. Clus. hist. p. 227.

*I. angustifolia media sive varia* Clus. pen. 252.

*I. sylvestris byzantina peramoena* Lob. ic. 69.

*Xiphion sive gladiolus coeruleus minor* Trag. 55.

*β. sanguinea*; foliis primo sanguineo-rubentibus, viridibus, corolla majore coerulea punctata. Bot. Mag. 1604.

*I. sanguinea* Hornem. Hort. Haffn. 1. p. 58. Don Hort. ed. 6. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475.

*γ. flexuosa*; foliis transversim undatis, corolla

*I. flexuosa*. Murray Nov. Comm. Gotting. 7. p. 1. Vahl Enum. 2. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 1.

*I. candidis floribus angustifolia*. Lob. adv. 2. p. 47.

Habitat in pratis Europae, Sibiriae 4.

Radix crassa, fibris nigrescentibus numerosis. Caped. altus, superne in pedunculos divisus. Folia 1½ alta, 3 lin. lata, acuminata, plana. Spathae lanceolatae, laxae, albido scariosae. Corolla vix odorata, rarpurpurascens, plerumque pallide coerulea, violaceo-album albido-venosa, unguibus lutescentibus. Styli violaceae, lacinulis serratis. Capsula obtuse trigonabus planis.

## 26. *IRIS acuta*.

*I. imberbis*, foliis linearibus acutis erectis strictisubtrifloro brevioribus, corollae tubo germinigonis brevioris.

*I. acuta* Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481. mant. 1. p.

Habitat . . . . 4.

Scapus tripedalis et altior, fistulosus. Folia 1½ lia, lineari-ensiformia, 3 lin. lata, cuspidato-acuminatarigida. Flores terminales gemini aut terni, rariter pedunculati; pedunculi 1-2 poll. longi. Spatha bivalvae 8 lin. longae, lanceolatae, acuminatae, subfuscae men 3 lin. longum. Corolla coerulea aut albo-et c variegata, tubus brevissimus; laciniae subaequales unipollicari, exteriores reflexae lamina oblongo-obovcemlineari obtusa. Capsula prismatica 9-10 lin. lon

## 27. *IRIS moracoides*.

*I. imberbis*, foliis lineari-ensiformibus scapo vaginu unifloro longioribus, lacinia corollae patentibus nis duplo latioribus.

*I. moracoides* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

*I. compressa* Thunbg. diss. n. 12. Fl. capens. 1.

Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl E p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405.

*Moraea iridioides* Linn. mant. 28. Giesek. ic. fasc. Mill. ic. 159. t. 239. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 24



Enum. 1. p. 158. Jacq. hort. Schoenbr. t. 196. Bot. Mag. 693. Redouté Liliac. 1. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454. mant. 1. p. 303.

*Vicisseuxia iridioides* Link Enum. 1. p. 56.

*Iris orientalis* pumila sempervirens, gramineo acuto rigido folio, flore luteo et coeruleo mixto inodoro. Till. pis. 89. t. 33.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caespitosa. Folia radicalia numerosa, disticha, 1-1½ ped. longa, 8 lin. lata, ensiformia. Scapus foliis parum brevior, tectus vaginis pollicaribus oblongis basin versus angustatis, apice vix membranaceis obtusis. Flores pedicellati. Spathae bivalves, virides, lanceolatae, acuminatae, 2 poll. longae, 3 lin. latae. Corolla albida, vix coerulescens; laciniae exteriores 1½ poll. longae, 7-8 lin. latae, obovato-cuneiformes, basi macula flava; interiores aequilongae, sed angustiores, immaculatae. Styli laciniae coerulescentes, bifidae, lacinulis acutis. Germen subtrigonum, striatum.

## 1. *Iris longispatha*.

*I. imberbis*, foliis lineari-lanceolatis falcatis, scapo subtereti tortuoso subtrifloro, germinibus dodecagonis, spatha exteriori longissime attenuata.

*I. longispatha* Fischer. Bot. Mag. 2528. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 398.

Habitat in Russia.

Folia lineari-lanceolata, cuspidato-acuminata, striata, falcata, 2-3 ped. longa, ½ poll. lata. Scapus teretiusculus, parum flexuosus, subtriflorus. Spatha triphylla, inferior fere pedalis, angustissima, utrinque attenuata. Pedunculi longi. Germen cylindricum, pollicare, parum anceps, 12 sulcatum, 12 angulatum, angulis obtusis alternis majoribus. Corollae labio brevissimo; laciniae erectae obovatae, ungue longo gracili, violaceae; laciniae reflexae coeruleo venosae. Stigmata labio superiore bipartito laciniis serrulatis, inferiore trilobo, lobo medio denticulato. Antherae violaceae. Pollen album. (Bot. Mag.)

## 2. *Iris bicolor*.

*I. foliis* equitantibus lineari-ensiformibus, scapo tereti apice ramoso, spathis longis convolutis obtusis, laciniis corollae exterioribus subrotundo-ovatis imberbibus basi maculatis, interioribus minoribus oblongis undulatis patentibus unicoloribus.

*I. bicolor* Lindley Bot. Reg. 1404.

Habitat . . . 24.

Rhizoma breve, fusco-viride, apice subascendens. Folia illide viridia, angusta, ensiformia, subglauca, bipedalia. Sca-

pus erectus, multiflorus, apice dichotomus. Bracteae communes breves, scariosae, propriae convolutae, cylindricum efformantes dianthi more. Corolla speciosa, lutea; laciniae exteriores rhomboideae, apiculatae, versus basin macula magna rotunda nigra, luteo ocellata notatae, infra maculam sanguineoguttatae. Stigmata biloba, petaloidea, laciniis corollae breviora. Antherae stigmatibus occultatae. (Lindley.)

### 30. *IRIS caricifolia*.

I. imberbis, foliis linearibus scapo bifloro paullo longioribus, spathis vegetis longe acutatis germine pedunculato subaequalibus.

I. caricifolia Pall. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 318.

Habitat in Sibiria.

Rhizoma comatum. Folia falcata, 6 poll. longa, 2 lin. lata, striata. Scapus bipollicaris. Flores pedunculati, pedunculo 9 lin. longo. Spathae 2 poll. longae. Tubus corollae fere nullus; laciniae exteriores oblongae, basi in unguem attenuatae; interiores aequilongae sed angustiores. Germen cylindricum, sulcatum, 9 lin. longum.

### 31. *IRIS setosa*.

I. imberbis, foliis scapo longioribus linearibus longe acutatis, laciniis corollae exterioribus subrotundo-spathulatis longe unguiculatis, interioribus ungue exteriorum brevioribus truncatis seta terminali.

I. setosa. Pallas in Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. 3. p. 318.

Habitat in Sibiria.

Folia fere pedalia, 2 lin. lata. Scapus semipedalis, folio uno alterove 4 lin. lato, superne in pedunculos duos divisus. Flores solitarii, pedicellati, pedicello  $\frac{1}{4}$ –3 poll. longum infra spatham,  $\frac{1}{4}$  poll. supra spatham. Spathae ovatae, acutae, breves. Germen semipollicare. Tubus corollae 3 lin. longus, laciniae exteriores cum ungue 2 poll. longae, lamina 9 lin. lata, rotundata.

### 32. *IRIS clandestina*.

I. scapo subbifloro brevissimo, foliis lineari-ensiformibus glaucis distichis scapo permulto longioribus, laciniis corollae exterioribus patentibus, interioribus erectis stigmate dimidio brevioribus, germine trigono.

I. clandestina Lehm. Semin. in hort. bot. Hamb. 1828. p. 16.

Habitat in Brasiliâ.

*o. foliis ensiformibus.*

3. IRIS *Pseudacorus*.

*I. imberbis*, caule erecto multifloro, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus lanceolatis brevioribus et angustioribus quam styli laciniis bifidis serrulatis.

*I. Pseudacorus* Linn. Fl. succ. 33. 37. sp. pl. p. 56. Thunbg. diss. n. 18. Fl. dan. t. 494. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Lam. Enc. Meth. 3. p. 299. Smith brit. 41. De Cand. franc. 1993. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 139. Skuhr Handb. 1. t. 5. Schrad. germ. 1. p. 232. Engl. Bot. t. 578. Curt. Lond. fasc. 3. t. 4. Svensk Bot. t. 110. Poit. et Turp. Paris. t. 46. Redonté Liliac. 4. t. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. mant. 1. p. 307. Wahlenbg. ups. p. 14. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 417. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Gaud. Fl. helv. 1. p. 92. Ledeb. alt. 1. p. 57.

*I. lutea* Lam. Fl. fr. 3. p. 496.

*I. caule inflexo*, foliis ensiformibus, petalis erectis minimis, reflexis imberbibus. Hall. Helv. n. 1260.

*I. imberbis*, lutea, nervo folii eminente Gmel. Sib. 1. p. 31.

*Acorus adulterinus* Bauh. pin. 34. theatr. 634. Blackw. t. 261.

*Acorum falsum* Cam. epit. 6.

*Acorus officinarum* Fuchs. 13.

*Acorus*. Brunsf. herb. 2. p. 27.

*Gladiolus*. Cnbe ed. alt. n. 21.

*β. longifolia* scapo unifloro foliis brevioribus De Cand. franc. 1993. var. *β*.

*γ. pallido-flava*, floribus pallido-luteis, foliis apice magis elongatis. Bot. Mag. 2239.

Habitat ad ripas palludum et fossarum in Europa, Sibiria; *β*. in Gallia; *γ*. in Carolina 24.

Radix horizontalis, crassa, articulata, fibrosa. Caulis 2-3 ped. altus, compressiusculus, superne flexuosus et ramosus. Folia altitudine caulis, lata, acuminata, nervo dorsali exstante. Spathae 3 poll. longae, 1 poll. fere latae, vegetae, acutiusculae. Flores pedunculati, alterni. Corolla lutea, magna, tubus germine brevior, lacinae exteriores basi macula fulva rubro-venosa; interiores lineares. Capsula oblonga, trigona, acuta, striata.

4. IRIS *Monnieri*.

*I. imberbis*, caule ramoso multifloro, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus emarginatis styli laciniis obtusas superantibus, germine sexangulari.

- I. Monnierii** De Cand. ap. Redouté Liliac. 4. t. 236. Trattin. tabul. n. 659. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.  
Habitat in Creta 4.

Caulis bipedalis et ultra, 3 - 4 florus. Folia  $1\frac{1}{2}$  - 2 ped. longa; pollicem lata. Spathae vegetae, 4 - 5 poll. longae, lanceolatae, acuminatae. Corolla magna lutea; lacinae undulatae, apice magis minusve bifidae, ungues 1 -  $1\frac{1}{2}$  poll. longae; laminae exteriorum  $1\frac{1}{2}$  poll. longae et latae, interiorum  $1\frac{1}{2}$  poll. longae, pollicem latae. Styli lacinae pollicares, 6 lin. latae, apice bifidae, lacinulis rotundatis inflexis.

### 35. IRIS foetidissima.

- I. imberbis**, caule compresso multifloro, foliis ensiformibus, corollae tubo germine oblongo vix longiori, laciniis exterioribus patulis, interioribus styli laciniis vix longioribus.

**I. foetidissima** Linn. sp. pl. 57. Thunbg. diss. n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 232. Vahl Enum. 2. p. 139. Smith brit. 1. p. 42. Engl. bot. 596. Schult. oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 105. De Cand. franc. n. 1994. Lam. Enc. Meth. 3. p. 299. Desf. alt. 1. p. 38. Redouté Liliac. 6. t. 351. Poit. et Turp. Fl. par. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. Link Enum. 1. p. 59. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

**I. foetida** Pers. Syn. 1. p. 52. Link Handb. 1. p. 212.

**Gladiolus foetidus** Bauh. pin. 30.

**Spathula foetida**, Myris. Bauh. hist. 2. p. 731. Dod. pempt. 247. Blackw. t. 158.

**Spathula foetida** Cub. ed. 2. n. 49. Fuchs. 797. Bessl. hort. cyst. vern. ord. 8. f. 8.

Habitat in Gallia, Belgia, Italia, Tyrolia, Hungaria, Anglia, Barbaria 4.

Caulis bipedalis, simplex, teretiusculus, uniangulatus, folia vix excedens. Folia 9 lin. lata, acuta, nervosa, obscure viridia, foetida. Spathae virides. Germen longe pedunculatum, ovatum, trigonum, angulis sulco bifidis, semipollicare. Corolla plumbeo-coerulea, nigro-striata, laciniis in medio pallide fuscis, subaequalibus,  $1\frac{1}{2}$  poll. longis, 6 lin. latis, exterioribus patulis non reflexis, unguibus subtus plicis rugosis. Styli lacinae apice bifidae, lacinulis distantibus acutis integerrimis. Capsula sesquipollicaris. Semina globosa, lateritia, nitida.

### 36. IRIS virginica.

- I. imberbis**, canle subancipiti flexuoso multifloro folia ensiformia superante, corollae tubo germinibus trigonis sulcatis breviori, laciniis interioribus spathulatis styli lacinias superantibus.

*I. virginica* Gronov. virg. 7. Linn. syst. veg. 91. Jacq. coll. 2. p. 322. icon. rar. 2. t. 223. Thunbg. Diss. n. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 232. Michx. amer. 1. p. 22. Vahl Enum. 2. p. 140. Bot. Mag. 703. Pursh amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 308. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 212. Bigel. Florul. Bost. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

*I. hexagona*. Walter carol. p. 66. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 46.

*I. versicolor*  $\alpha$ . Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 35. (exclus. syn. plurim.)

Habitat in America boreali 4.

Radix carnosa, crassa, repens. Caulis 1-3 ped. altus, inferne teres angulo unico, superne magis compressus et saepe anceps, ramis plurimis unifloris. Folia caule breviora, vix semipollicem lata, apice plus minusve curvata. Spathae lineari-lanceolatae, margine vix scariosae. Corolla magna coerulea; laciniae exteriores late obovato-spathulatae, subrotundatae, crenulatae, saturate coeruleae, disco plerumque albo-variegato, basi flavido purpureo aut violaceo et viridi reticulato; interiores angustiores, pallidiores, basi parum variegata. Filamenta alba; antherae lineares, flavae. Styli laciniae coeruleae, margine subdentato albicante. Germen trigonum, lateribus planis, angulis sulco bifidis.

### 37. *IRIS versicolor*.

*I. imberbis*, caule tereti flexuoso paucifloro folia ensiformia aequante, corollae tubo germinibus subtrigonis breviori, laciniis interioribus spathulatis styli lacinias basi bidentatas aequantibus.

*I. versicolor* Linn. sp. pl. 57. Thunbg. Diss. n. 21. Bot. Mag. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Walt. carol. p. 67. Vahl Enum. 2. p. 139. Redouté Liliac. 6. t. 339. Pursh amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. mant. 1. p. 307. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 212. Bigel. Med. Bot. t. 16. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 45. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

*I. versicolor*  $\beta$ . Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 35.

*I. americana versicolor*, stylo non crenato et stylo ornato. Dill. Elth. 187. et 188. t. 155. f. 187. et 188.

*I. latifolia virginiana*, florum petalis repandis purpureis Ehret. pict. t. 6. f. 2.

Habitat in America boreali 4.

Radix carnosa, crassa, repens. Caulis 2-3 ped. altus, superne saepe strictus, parum ramosus. Folia semipollicem lata, aut parum angustiora. Flores 2-4, in racemo terminali. Spathae lineari-lanceolatae, virides. Corolla magis minusve coerulea; laciniae exteriores late obovato-spathulatae, emarginatae, integerrimae, extus versus basin virides, carina alba,



intus versus basin albidæ et violaceo aut purpureo variegatæ, macula flava in medio, purpureo-violaceæ in ambitu; interiores unicolores, coeruleo-violaceæ, angustiores. Antharæ lineares, longæ. Styli laciniae violaceæ, margine albidæ, bilobæ, lobis obtusis. Germen trigonum, superne ventricosum, lateribus concavis, angulis obtusis non sulcatis.

### 38. *IRIS cuprea*.

*I. imberbis*, caule tereti flexuoso folia ensiformia aquante, corollæ tubo germinibus hexagonis longiore, lacinii interioribus lanceolato-ovalibus styli lacinias multo superantibus.

*I. cuprea* Pursh amer. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 307. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 213. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

*I. fulva* Ker Bot. Mag. 1496. Tratt. tab. n. 669.  
Habitat in Georgia 4.

Radix subcylindrica, nodosa. Caulis 2-3 ped. altus, flexuoso-geniculatus, teres, superne interdum angulo unico instructus. Folia ultra  $\frac{1}{2}$  poll. lata, striatula, longitudine caulis aut longiora. Flores 6-10, laterales, plerumque geminati. Spathæ lanceolatae, virides, floribus longiores, infima subfoliacea. Corolla magna, circiter tripollicaris, fulva aut splendide cuprea, venis purpurascens; tubus longus, subtrigonus, sexstriatus; laciniae exteriores obovatæ, obtusæ, interdum emarginatæ, tubo duplo longiores; interiores parum breviores, sed fere duplo angustiores, obtusæ. Styli laciniae versus basin dilatatae, serratae, apice bilobæ, lobo altero inciso-dentato, altero subbilobo, lobulis deflexis. Germen hexagonum, ventricosum.

### 39. *IRIS spuria*.

*I. imberbis*, caule multifloro foliis linearibus altiori, spathis herbaceis obtusiusculis, corollæ tubo germi hexagono æquali, laciniarum exteriorum unguibus lamina longioribus, styli lacinii acutis bifidis.

*I. spuria* Linn. sp. pl. 1. p. 58. Thunbg. diss. n. 32. Jacq. austr. 1. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Fl. dan. t. 734. Bot. Mag. 58. Vahl Enum. 2. p. 141. De Cand. franc. n. 1998. Redouté Liliac. 6. t. 349. Desf. atl. 1. p. 38. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 308. Sturm. d. Fl. fasc. 40. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 418. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Link Handb. 1. p. 212.

*I. spathulata* Lam. Enc. Meth. 3. p. 300. ill. 1. p. 123.

*I. maritima* Lam. franc. 3. p. 497.

*I. sylvestris maritima narbonensis* Lob. ic. 68.

*I. angustifolia pannonica* Clus. pau. 252.

*I. angustifolia* I. Clus. hist. 1. p. 228.

*I. foliis angustis prima* Clusii Besl. hort. cyst. aest. ord. 3. fol. 4.

*I. angustifolia maritima major.* Bauh. theatr. 600.

Habitat in Germania media et australi, et in Gallia 2.

Radix crassitie pollicis, nodosa, fibris longis. Caulis 1-2 pedalis, compressus, superne subflexuosus, simplex, 3 - 4 florus, vaginis foliorum tectus. Folia 1-2 poll. longa, 6-8 lin. lata, apice parum falcata, striatula. Spathae virides, lanceolatae, margine membranaceae. Flores pedunculati, pedunculi inferiores elongati. Corolla coerulea; tubus brevis; ungues laciniarum longi, extus lividi; laminae subaquales, 2 poll. longae, pollicem latae, exteriores deflexo-patentes, rotundatae, violaceo-venosae, basi macula flava purpureo cincta; interiores acutae, erectae, pallidiores, margine undulatae. Styli lacinae coeruleae, bifidae, lacinulis brevibus distantibus angustis acutis integerrimis.

#### 40. *Iris Güldenstaedtiana.*

*I. imberbis*, caule multifloro foliis linearibus altiori, spathis acutis pruinoso-scabris, corollae tubo germen hexagonum aequante, laciniarum exteriorum unguibus lamina brevioribus, styli laciniis obtusis.

*I. Güldenstaedtiana* Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

*α. livescens*; foliis latiusculis, corollis pallide coeruleis vel sordide ochroleucis, laciniis exterioribus rotundioribus, foetens. M. a B. l. c.

*I. spuria* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 32.

*I. desertorum* Güldenst. it. 1. p. 189.

*I. spuria desertorum* Bot. Mag. 1514.

*I. spathulata* Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 482. mant. 1. p. 318.

*β. ochroleuca*; foliis latiusculis, corollis ochroleucis, laciniis exterioribus magis oblongis. M. a B. l. c.

*I. Güldenstaedtiana* Lepech. in Act. Scient. Petrop. 1781. 1. p. 292.

*I. ochroleuca* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 32.

*I. desertorum* Güldenst. it. 1. p. 80. et 107.

*I. spuria halophila minor.* Bot. Mag. 1131.

*γ. diluta*; foliis angustis, corollis sulphureis, laciniis exterioribus oblongis. M. a B. l. c.

*I. diluta* Marsh. a Bieb. Cent. Pl. ross. 2. t. 81.

*δ. stenogyna*; humilior, foliis latiusculis, corollis ochroleucis, laciniis obovatis linea obscure flava cinctis.

*I. ochroleuca* Linn. mant. 175. Thumbg. diss. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 233. Enum. 1. p. 65. Vahl. Enum. 2. p. 141.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 469. mant. 1. p. 309.  
Link Enum. 1. p. 59.

*I. stenogyna* De Cand. in Redouté Liliac. 6. t. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 469.

*I. spuria stenogyna* Bot. Mag. 1515.

*s. aurea*; foliis latiusculis, corollis flavis, laciniis spathulatis undulatis medio aureis..

*I. ochroleuca* Bot. Mag. t. 61.

*I. Güldenstaedtii*. Willd. Enum. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470.

*I. dubia* Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 1184.

*I. aurea* Link Enum. 1. p. 59.

Habitat in Tauria, Sibiria et ad Caucasum 4.

Caulis  $\frac{1}{2}$ –1 $\frac{1}{2}$  ped. altus, parum compressus, vaginis foliorum tectus. Folia 6–8 lin. lata, striata, nervosa, Spathae herbaceae, apice membranaceae, triflorae, lanceolatae, 2 poll. longae,  $\frac{1}{2}$  poll. latae. Corollae lacinae majores aut minores, oblongae, obovatae aut spathulatae, apice obtuso aut emarginato, margine subplano aut undulato. Germen pedicellatum, ex ovata basi apice acuminata. Styli lacinae emarginatae aut bifidae, lacinulis obtusiusculis aut obtusis.

#### 41. *IRIS halophila*.

*I. imberbis*, foliis ensiformibus scapum triflorum superantibus, spathis acutis laeviusculis tubum excedentibus, laciniarum exteriorum laminis oblongis, unguibus stigmate bifido obtuso brevioribus, germinibus alato-hexagonis.

*I. halophila* Pall. it. 2. p. 733. app. n. 63. t. B. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470. Ledeb. alt. 1. p. 57.

*I. salsa* Pall. it. 2. p. 461. et 465.

*I. major latifolia* flore albo. Gmel. Fl. sib. 1. p. 31.

Habitat in Sibiria et in Altai 4.

Caulis sesquipedalis, triflorus. Folia *J. Pseudacori*, glaucescentia. Spathae magnae, inflatae, margine membranaceae. Flores minores, pallidi, superiore praecociore. Corollae lacinae interiores angustae, stigmate parum latiores, medio nervo, venisque pallidioribus. (Pall.)

#### 42. *IRIS notha*.

*I. imberbis*, foliis primigenis ensiformibus caeteris linearibus, spathis acuminatissimis laeviusculis, laciniis corollae exterioribus reflexis, laminis ovatis amplis, unguibus styli lacinias aequantibus, germine hexagono.

*I. notha* Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 45. Cent. pl. rar. ross. 2. t. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 310. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

- I. halophila* Ker. Bot. Mag. 875. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 72.  
*I. spuria* & *major*. Ker. Bot. Mag. in nota ad 1131. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 115.

Habitat in collibus herbidis Caucasi 2.

Affinis *I. spuriae*, *ochroleucae* et *Güldenstaedtianae*, imprimis quoad folia, inflorescentiam et fructum. Differt spathis majoribus, apice valde elongato, patentioribus, ultra corollae tubum porrectis, pruina scabrida destitutis; floribus speciosioribus amoene coeruleis, petalis latioribus, extimis horizontaliter porrectis, denique basi lineari tubi corollae et deinde fructus cuspidate longioribus. (Marsh.)

#### 43. *IRIS biglumis*.

- I. imberbis*, acaulis, scapo subunifloro foliis brevioribus, spathis diphyllis glumaceis, capsulis triquetro-sexangulatis.  
*I. biglumis* Vahl Enum. 2. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

*I. spuria* Pall. it. 3. app. p. 26. t. C. f. 1.

Habitat in Sibiria 2.

Radix repens, setis sordidis tecta. Folia radicalia, plura, palmaria, semiunguem lata, tempore florendi scapo breviora, autumno saepe tripedali, lineari-ensiformia, attenuata, acuta. Scapi basi duobus foliis brevioribus vaginati, caeterum nudi, longitudine digiti intermedii. Spatha in apice scapi diphylla, phyllis unguicularibus glumaeformibus oblongis obtusis aridis subtilissime striatis stramineis. Flores solitarii vel gemini, terminales, sessiles, dilute cyanei; laciniae lanceolatae; exteriores reflexae, dilutiores, medio albae, venis coeruleis saturatioribus pictae; interiores parum angustiores, uti stigmata intensius coloratae. Germen striatum, sulcis alternis profundioribus. (Vahl.) Capsulae magnae, fuscae, triquetro-sexangulatae, angulis carinatis. Semina testacea, subglobosa. (Pall.)

#### 44. *IRIS tripetala*.

- I. imberbis*, scapo tereti subunifloro foliis lineari-ensiformibus longiori, corollis lacinis interioribus erectis minutis integerrimis aut utrinque tridentatis, styli lacinis bilobis, lobis dentatis, germine subtrigono.

*I. tripetala* Walt. carol. p. 67. Vahl Enum. 2. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 45. Bot. Mag. 2886.

*I. tridentata* Pursh amer. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

Habitat in Carolina australi 2.

Radix repens. Scapus  $1\frac{1}{2}$ -2 ped. altus, erectus, gracilis. Folia acuminata, striata, parum falcata. Spatha diphylla, foliacea, viridis, striata, floribus brevior. Flores plerumque solitarii, interdum 2-4; pedunculi spatha breviores. Corolla tubo brevissimo subluteo; laciniae exteriores late ovatae, stig-

- matibus duplo longiores, obtusae, margine repando-undulatae, purpurascenti-coeruleae, venis purpurascentibus reticulatae, ungue albido aut pallide flavo, venis purpurascenti-brunneis; laciniae interiores angustissimae, lineari-lanceolatae, acuminatae, pallide purpureae, integerrimae, aut versus apicem utrinque tridentatae, dente intermedio elongato-acuminato, lateralibus obtusis. Styli laciniae coeruleae, apice bifidae, lobis rotundatis, creberrime denticulatis. Capsula angusta, acuminata.

#### 45. *IRIS lacustris*.

- I. imberbis, scapo unifloro foliis ensiformibus multo breviori, corollae laciniis subaequalibus basi attenuatis, capsula turbinata, triquetra, marginata.  
 I. lacustris Nutt. gen. 1. p. 23. Torrey in Sill. Amer. Journ. 4. p. 57. Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Habitat ad infulas lacus Huronum 4.

Radices tuberosae, utrinque ad latera protensae, unde caespites ampli densique. Folia 3-5 poll. longa,  $\frac{1}{4}$  poll. lata. Scapus compressus, pollicaris. Spatha brevissima. Corolla pallide coerulea, laciniis obtusis et emarginatis, unica exteriore obsoletissime cristata?, unica interiore angustiore. Styli laciniae laciniis corollinis breviores. (Torrey.)

#### II. Barbatae, foliis ensiformibus.

#### 46. *IRIS germanica*.

- I. foliis ensiformibus caule multifloro brevioribus, spathis scariosis, floribus inferioribus pedunculatis, tubo corollae germine duplo longiore, laciniis exterioribus subemarginatis barbatis.  
 I. germanica Linn. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 229. Vahl Enum. 2. p. 126. Schrad. germ. 1. p. 104. De Cand. franc. 1990. Redouté Liliac. 6. t. 309. Bot. Mag. 670. Poit. et Turp. paris. t. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 457. mant. 1. p. 304. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 19. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 413. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 90.  
 I. violacea Savi Bot. Etrusc. 2. p. 9.  
 I. foliis ensiformibus distichis, petalis reflexis barbatis, tubalium arco obtuso. Hall. helv. n. 1258.  
 I. vulgaris violacea Bauh. hist. 2. p. 709.  
 I. vulgaris germanica s. sylvestris Bauh. pin. 30.  
 I. germanica Fuchs 317.  
 I. sylvestris major. Cam. epit. 2.  
 I. latifolia vulgaris coccinea Bessl. hort. cyst. vern. ord. 8. f. 5.



*Yreos* Cube ed. alt. n. 538.

$\beta$ . *flavescens*; floribus flavescentibus.

*I. flavescens* Redouté Liliac. 7. p. 375.

Habitat in Germania, Gallia, Helvetia, Italia 2.

Radix nodosa, horizontalis, carnosa, recens foetida, sicca violas redolens. Caulis  $1\frac{1}{2}$ –2 ped. altus, ramosus, foliosus, fistulosus. Folia pedalia, ultra pollicem lata, falcata, plana. Spathae ad basin pedunculorum, obtusae, fusco-flavae. Corolla magna, speciosa, odorata, saturate coerulea vel violacea; tubus fere trigonus; lacinae exteriores 3–4 poll. longae, 2 poll. latae, venis saturatoribus pictae; interiores vix angustiores, pallidiores. Styli lacinae bifidae, lacinulis acutis integerri-  
mis. Germen subtrigonum.

## 17. *IRIS florentina*.

*I. foliis ensiformibus glaucescentibus caule multifloro brevioribus, spathis subscariosis, floribus subsessilibus, corollae tubo vix longitudine germinis, laciniis exterioribus integris barbatis.*

*I. florentina* Linn. sp. pl. 1. p. 55. Blackw. t. 414. Thunbg. diss. n. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 226. Redouté Liliac. 1. t. 23. Vahl Enum. 2. p. 126. De Cand. franc. Suppl. p. 328. Bot. Mag. 671. Sibth. graec. 1. p. 28. t. 39. Trattin. tabul. n. 654. Savi Flor. pis. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 457. mant. 1. p. 303. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 19. Link Enum. 1. p. 57. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 414. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

*I. florentina* Bessl. hort. cyst. verb. ord. 8. fol. 4.

*I. albo florentina* Bauh. theatr. 577. pin. 31. Moris. hist. 2. p. 351. f. 4. t. 5. f. 5.

*I. flore albo*. Bauh. hist. 2. p. 719. Raj. hist. 1180.

*I. alba illyrica* vulgo vel potius *florentina* Cam. hort. 79.

Habitat in Europa australiori, ad Carnioliam et Tyroliam usque, in Laconia et insula Rhodo 2.

Radix horizontalis, nodosa, odoratissima. Caulis 1– $1\frac{1}{2}$  pedalis, crassitie digiti minimi, teres, striatus, foliosus. Folia fere pedalia, 1– $1\frac{1}{2}$  poll. lata, subfalcata, nervosa, margine parum undulata. Flores 2–6, sessiles, in racemo simplici, odorati. Spathae  $1\frac{1}{2}$ –2 pollicares, inferne albido-virescentes, superne albidae, scariosae. Corolla alba; tubus semipollicaris, albido-virescens; lacinae reflexae  $1\frac{1}{2}$  poll. longae,  $1\frac{1}{2}$  poll. latae, extus viridi venosae, intus barba flava, apice integerri-  
mae obtusae, interdum subrepandae; interiores 2 poll. longae, pollicem fere latae, obtusae, subconniventes, margine reflexae, basin versus plicato-undulatae. Antherae albae. Styli lacinae niveae, longitudine unguis petalorum, lanceolatae; bifidae, lacinulis erectis acutis crenulatis. Capsula ultra semipollicaris cum rostro fere pollicaris, obsolete trigona.

48. *IRIS pallida*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis scariosis, corollae tubo germine fere breviori, laciniis exterioribus integerrimis.

*I. pallida* Lam. Enc. Meth. 3. p. 294. ill. 1. p. 121. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl Enum. 2. p. 127. Redouté Liliac. 7. t. 366. Bot. Mag. 685. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 458. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

*I. odoratissima* Jacq. Hort. Schoenb. 1. p. 5. t. 9.

*I. germanica* Sibth. graec. 1. p. 29. t. 40.

*I. pallide coerulea* Pers. Syn. 1. p. 51.

*I. dilute coerulea* involucro albo Tabern. ic. 547.

*I. hortensis*, pallide coerulea. Bauh. pin. 31. Tournef. inst. r. herb. 358.

$\beta$ . *I. hortensis*, pallide coerulea, involucro albo, minor. Tournef. inst. r. herb. 358.

Habitat . . . . 4

Caulis 2-3 pedalis, erectus, foliosus. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, inferiora 1 ped. longa, superiora breviora. Flores remoti, 2-5 in singula spatha, pedicellati, pedicello semipollicari. Spathae lanceolatae, albae, sesquipollicares, altera parum brevior. Corolla pallide coerulea, lacinae exteriores spathulatae, vix emarginatae, lamina 1 poll. longa, 2 poll. lata, ungue pollicari, 9 lin. lato, extus inferne carina viridi, intus ad basin violacea-fuscescente-venosae, barba alba apice flava; lacinae interiores convexae, conniventes, parum breviores et angustiores, superne margine subdentatae, inferne integerrimae, ungue albido canaliculato, venis fuscescentibus picto. Styli lacinae pallide coeruleae, margine dilutiores, bifidae, lacinulis acutis, repandis. Germen ovatum, semipollicare.

49. *IRIS neglecta*.

*I. barbata*; foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis medio viridibus, corollae tubo germine parum longiore, laciniis erectis integerrimis, deflexis subemarginatis.

*I. neglecta* Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. mant. 1. p. 304. mant. 3. add. 2. p. 397. Bot. Mag. 2435. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 310.

Habitat . . . . 4.

Caulis multiflorus, foliis ensiformibus altior. Spathae vaginantes, imbricatae, unica ad florem singulum. Tubus corollae germine paulo longior; lacinae reflexae barbatae, margine violaceae, disco albae, violaceo-striatae, obtusissimae, interdum emarginatae, barba pallide coerulea, apice flavescens; lacinae erectae late ovales, pallide coeruleae, integerrimae, conniventes, ungue maculis purpureis lineato. Styli lacinae

pallide coeruleae, bifidae, lacinulis acutis. Germen obtuse hexagonum. Odor gratus.

50. *IRIS squalens*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis acutis medio viridibus, corollae tubo germine fere duplo longiore, lacinii deflexis replicatis erectis emarginatis

*I. squalens* Linn. sp. pl. 1. p. 56. Thunbg. diss. n. 11. Schmidt boh. 4. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 1. p. 129. Lam. Enc. Meth. 3. p. 295. Ill. 33. f. 1. Wulfen in Roem. Arch. 8. p. 313. Redouté Liliac. 7. t. 365. Bot. Mag. 787. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 210. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 415.

*I. folio lato rugoso*, petalis repandis ex purpureo sordido pallido et luteo variis, erectis vero squalide lutescentibus Boerh. Lugdb. 2. p. 124.

Habitat in Europa australi et in Bohemia 24.

Caulis  $1\frac{1}{2}$ -2 ped. altus, erectus, foliosus, superne in pedunculos divisus. Folia caule dimidio breviora, suprema bipollicaria, 10 lin. lata, acuta, nervosa. Spathae bivalves, ventricosae, ovato-lanceolatae, uniflorae, superne marcescentes, margine subpurpurascens. Flores remoti, fere paniculati, superiores breviores. Laciniae exteriores late unguiculatae, unguis pollicaris, 4 lin. latus, extus viridi-flavescens, striis purpurascens, intus albido-purpureus, striis obscure purpurascens venosus, barba lutea apice violacea, lamina 15 lin. longa, superne ultra pollicem lata, emarginata, marginibus subinvolutis, violaceo-purpurascens; laciniae interiores ungue longiore et angustiore, lamina  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, pollicem lata, emarginata, sordide flavescens. Styli laciniae sordide flavescens, bifidae, lacinulis intus integerrimis, extus repando-crenatis. Germen 5 lin. longum, subtrigonum, sexsulcatum.

51. *IRIS sambucina*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis obtusis viridibus, corollae tubo incurvo germine duplo longiore, lacinii emarginatis deflexis planis.

*α. floribus odoratis.*

*I. sambucina* Linn. sp. pl. 1. p. 55. Jacq. hort. vird. 1. p. 1. t. 2. Bot. Mag. 187. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 2. p. 128. Redouté Lil. 6. t. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459. mant. 1. p. 304. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 414.

*I. latifolia germanica sambuci* odore Bauh. pin. 31.

*I. major latifolia* Vill. Clus. hist. 1. p. 219.

*β. floribus inodoris.*

*I. lurida* Ait. Kew. 1. p. 68. ed. 2. 1. p. 119. Willd. sp. pl. 1. p. 229. Vahl Enum. 2. p. 128. Redouté Lil. 6. t. 318. Bot. Mag. 669. et 986. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459.

Habitat in Europa australi 4.

Var.  $\alpha$ : Caulis bipedalis et altior, erectus, foliosus, superne in pedunculos divisus; pedunculi inferiores longi. Folia sesquipollicem lata, sensim minora, apice inflexo-falcata, nervosa. Spathae bivalves, vegetae, ovatae, apice parum pellucidae, marginibus subviolaceis. Flores subpaniculati, magni, odore Florum Sambuci. Laciniae deflexae oblongae, integerrimae, purpureo-violaceae, in medio albidae, versus basin venis saturatioribus violaceis; laciniae erectae obovatae, incurvato-arcuatae, vix denticulatae griseo-coeruleo-ochroleucae, basin versus violaceo-variegatae. Styli laciniae coeruleae, lateribus albo-coerulescentibus, bifidae, lacinulis extus serrulatis. Var.  $\beta$ . minor; flores inodori, laciniae exteriores atro-purpureae, infra medium lituris flavicantibus ornatae, interiores purpurascens, ungue squalido lutescente; styli laciniae squalide lutescentes, superne pallide purpurascens.

## 52. *IRIS sordida*.

*I. foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis viridibus, floribus sessilibus, corollae tubo genuine plus quam duplo longioribus, laciniis erectis emarginatis.*

*I. sordida* Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481. mant. 1. p. 317.

Habitat . . . . 4.

Corollae laciniae deflexae ochroleucae, striis fuscescentibus, lituris sparsis violaceis; erectae ochroleucae pallidae. Spathae vegetae. Germen sexsulcatum.

## 53. *IRIS dichotoma*.

*I. subbarbata, foliis ensiformibus falcatis canle gracili ramoso multoties brevioribus, spathis terminalibus diphyllis multifloris, corollae tubo fere nullo, laciniis interioribus bilobis.*

*I. dichotoma* Pall. it. 3. app. n. 61. t. A. f. 2. Linn. Suppl. 97. Thunbg. diss. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Hort. Kew. 1. p. 70. ed. 2. 1. p. 120. Vahl Enum. 2. p. 136. Bot. Reg. 246. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. mant. 1. p. 306. Link Enum. 1. p. 58. Spreng. syst. veg. 2. p. 162.

*I. pomeridiana* Fischer.

*I. dichotoma latifolia variegata* procerior Amm. ruth. 103.

Habitat in rupestribus apricis totius Davuriae 4.

Caulis  $1\frac{1}{2}$ -2 pedalis, teres, gracilis, subflexuosus, dichotomo-ramosus; rami simplicissimi, elongati, nudi, folio brevissimo suffulti, spatha diphylla 2-4 flora viridi terminati.

Flores elongato-pedunculati, congenerum minimi. Folia inferne caulina, subseptena, semipedalia vel ultra, pollicem lata, saturate viridia. Corolla violaceo-purpurea, inodora; laciniæ exteriores vix ultra pollicem longae, cuneato-oblongae, villis obsolete barbatae, unguibus erecto-patentibus albo-variegatis; interiores parum breviores, saturatiores, bilobae, lentibus inter lobos. Styli laciniæ angustae, bifidae, lacinulis lanceolato-cuspidatis margine revolutis, intus villosulis. Germen trigonum, angulis rotundatis.

*IRIS flavissima.*

*I. barbata*, scapo subbifloro folia lanceolata ensiformia subaequante, germine trigono, tubo spathas vegetas ventricosas acuminatas excedente, laciniis externis latioribus apice vix bifidis, internis subintegris denticulatis stigmata patula profunde bifida superantibus.

*I. flavissima* Pallas it. 3. app. n. 67. Jacq. coll. 4. p. 98. icon. rar. 3. t. 200. Willd. sp. pl. 1. p. 226. Vahl Enum. 2. p. 135. Tratt. tabul. n. 655. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. Besser Enum. pl. Volh. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 162. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 59.

foliis ensiformibus, caule bifloro. Gmel. sib. 1. p. 31. t. 5. f. 2.

*I. rupestris*; scapo humili foliis brevioribus subunifloro. Led. 1. c. p. 60.

*I. humilis angustifolia* lutea, testa seminali rostrata alba. Messersch. in Ann. ruth. post. N. 133.

habitat in Sibiria et in Altai 24.

Radix fusca, crassa. Folia ensiformia, in planta vegeta ere pedalia, 3 - 4 lin. lata, viridia. Scapus foliis vestitus, - 1 pedalis, in  $\beta$ . 1 - 2 pollicaris: foliis spathaeformibus. Spathae tres, reticulato-venosae. Germen breviter pedicellatum. Tubus brevis, crassus. Limbi laciniæ externe sesquipollicares, 10 fere lin. latae, subbifidae; lacinulis obtusissimis, a basi ad medium atro-fusco-striatae, caeterum flavae, barba concolore; internae parum breviores, ungue striatae, caeterum concolores, obovato-spathulatae, subintegrae, erecto-conniven-tes. Stigmata pollice longiora, reflexo-patula, medio sordide, margine apiceque mere flavicantia; labio interno profundo infuso, lacinulis obtusis subintegris; externo lato integro rotundato. (Ledeb.)

*IRIS suseana.*

foliis ensiformibus scapo unifloro brevioribus, corollae laciniis interioribus erectis latioribus, exterioribus reflexis barbatis, capsula subtrigona.

*suseana* Lim. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Enum. 1. p. 62. Bot. Mag. 91. Redouté Liliac. 1. t. 18. Vahl Enum. 2. p. 125. Tratt. Arch.



- pict. t. 130. in nigr. t. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.  
*I. livida* Tratt. Arch. pict. 129. in nigr. 176.  
*I. calcedonica variegata* Lobel ic, 67.  
*I. susiana* Clus. pann. 243.  
*I. latifolia major* Clus. hist. 1. p. 217.  
*I. chalcedonica latifolia* Bessl. hort. cyst vern. ord. 8. fol. 4.  
*I. susiana flore maximo ex albo nigricante* Bauh. pin. 31. Theatr. 579. Moris. hist. 2. p. 351. s. 4. t. 6. f. 6.  
 Habitat in Oriente; venit Constantinopoli in Belgium 1573. 24.

Tuber globosum, bulbiforme. Caulis pedalis aut parum ultra, simplex, sulcatus. Folia 9 poll. longa, semipollicem lata, acuminata, tenuissime striata. Spathae semipollicares. Corolla omnium maxima, sordide alba aut flavida, atropurpureo subnigroque variegata; laciniae spathulatae, unguibus 6 lin. longis; lamina exterioris 15 lin. longa, pollicem lata, ovata, obtusa, margine undulato subrevoluto; lamina interioris  $2\frac{1}{2}$  poll. longa et fere lata, subrotunda, rotundata, undulata, apice inflexo. Styli laciniae bifidae, lacinulis ovatis crenulatis. Capsula acuminata.

## 56. *IRIS paradoxa*.

- I. barbata*, caule unifloro foliis conduplicatis linearibus recurvato-falcatis altiore, corollae laciniiis interioribus exteriores multoties excedentibus.  
*I. paradoxa* Stev. Mem. Soc. mosqu. 5. p. 355. Marsh. & Bigb. taur-cauc. Suppl. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 317. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

Habitat in Iberiae collibus apricis 24.

*I. ibericae* simillima, praeter florem. Corolla magnitudine *I. xiphioidis*. Tubus germine duplo longior spatha inclusus. Laciniae exteriores patentes, stigmatibus parum majores, convexae, saturate violaceae margine albo-variegatae, barba late expansa brevissima villosae; interiores quadruplo ampliores, erectae, violaceae, ut in sicca videtur, immaculatae. Stigmata pallidiora apice bifida. (Steven.)

## 57. *IRIS glaucescens*.

- I. barbata*, scapo bifloro folia ensiformia glauca falcata subaequante, germine tereti, spathis membranaceis acuminatis arctis tubum superantibus, laciniiis limbi aequalis, exterioribus integris, interioribus apice emarginatis stigmata profunde bifida multo superantibus.  
*I. glaucescens* Bunge. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 58.  
 α. *elatio*r; foliis scapo constanter bifloro, brevioribus. Led. l. c.  
*I. glaucescens* Ledeb. Jc. pl. Fl. ross. alt. illustr. t. 101.  
*I. biflora* Falk. topogr. Beytr. 2. N. 59.

*I. humilior.* scapo folia vix aequante subunisfloro. Led.  
l. c.

Habitat in Altai 24.

Radix crassa, flavescent, fibris crassiusculis aucta. Folia ensiformia, exteriora eximie falcata, in planta vegetiori 5-8 poll. longa, 3-4 lin. lata, ut scapus 3-7 pollicaris pruinoso-lauca. Spathae tres, media omnium maxima; purpurascentes. Flores ut plurimum bini, sessiles. Tubus germinis 8 lin. longus, lineis longior, purpurascens. Lacinae externae  $1\frac{1}{2}$  poll. longae, 5-6 lin. latae, spathulatae, planae, integrae, coerulescent-violaceae venis saturatioribus pictae, barbatae: barba in ungue liba, in lamina violacea; internae erectae, apice emarginatae, basi purpureo et flavo variegatae: lamina colore laciniarum externarum. Stigmata pollice breviora: labio interno profunde bifido: laciniis acutiusculis apice serrulatis, externo revivissimo retuso. Pollen coeruleum. (Ledeb.)

### *IRIS scariosa.*

- . barbata, foliis lineari-ensiformibus scapo longioribus, spathis terminalibus diphyllis bifloris scariosis ventricosis maximis, laciniis corollae aequalibus.
- . scariosa Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 305.
- . biflora Pallas in Willd. Hb.

Habitat in Sibiria.

Scapus  $2\frac{1}{2}$  poll. longus, apice biflorus. Folia falcata, 3-3 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 3 lin. lata, acuminata, nervoso-striata. Spathae bipollicares, albidae, diaphanae, acutae. Flores sessiles. Germinis 8 lin. longum. Tubus corollae  $1\frac{1}{2}$  poll. longum gracile, lacinae cum ungue bipollicares, obverse lanceolatae, obtusae.

### *IRIS iberica.*

- . barbata, scapo unisfloro foliis circinnato-falcatis conduplicatis paulo longiore, laciniis corollae subaequalibus rotundatis.
  - . iberica Stev. in Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.
- Habitat in Iberiae collibus circa Tiflin 24.

Flos fere *I. susianae*, sed folia diversissima. Petala aequalia; deflexa barbata sordide rubella, striis venisque saturatioribus, macula disci media ovata velutina atra purpureo-marginata; erecta dilutissime purpurascentia striis saturatioribus basi spadiceo-venosa et punctata. Stigmata bifida, basi roseo-purpurea, carina dilutior, lamina lutescente purpureo-maculata. (Steven.)

60. *IRIS chinensis*.

*I. barbata*, scapo compresso multifloro foliis ensiformibus vix altiore, spathis herbaceis, floribus pedunculatis, styli laciniis laciniato-simbriatis.

*I. chinensis* Curtis Bot. Mag. 373. Vahl Enum. 2. p. 133. Willd. Enum. 1. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 306. Roxb. ind. 1. p. 174. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

*I. simbria* Venten. jard. d. Cels. t. 9. Pers. Syn. 1. p. 51. Redouté Liliac. 8. t. 152. Tratt. Tab. 668.

Habitat in China et in India orientali 24.

Folia scapo parum breviora, pollicem fere lata, sensim attenuata. Scapus vix semipedalis, crassitie pennae anserinae, superne in pedunculos divisus, inter flores flexuosus. Pedunculi 2-3 flori. Spathae bivalves, oblongae, acutae. Flores pedunculati, pallide coeruleo-violaceae. Corollae lacinae inaequaliter dentatae; exteriores subcuneatae, flavo maculae; interiores immaculatae. Styli lacinae bifidae. (Vahl.)

61. *IRIS nudicaulis*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus falcatis scapo 2-3 floro subnudo brevioribus, spathis vegetis, floribus longe pedunculatis, tubo corollae germine plus quam duplo longioribus, laciniis aequalibus integerrimis.

*I. nudicaulis* Lam. Enc. Meth. 3. p. 296. ill. 1. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 417. Wimmer et Grab. Fl. siles. 1. p. 31.

*I. aphylla* Thunbg. diss. n. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Vahl Enum. 2. p. 133.

*I. bohemia* Schmidt Fl. boh. 4. n. 303. Pohl. boh. 1. p. 47. Schultes Oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

*I. extrafoliacea* Mikan jmn.?

*I. latifolia*, caule aphylo. Bauh. pin. 32.

*I. florea* violacea, folio virente. Bauh. histor. 2. p. 723.

Habitat in Bohemia, Silesia et ad Caucasum 24.

Radix horizontalis, crassa, nodosa. Scapus semipedalis et altior, subaphyllus, plerumque in pedunculos duos aut tres divisus, uti tota planta rore glauco adpersus. Folia vix ultra 3 poll. longa, pollicem lata, disticha, apice curvata, striata. Spathae lanceolatae aut ovatae, subventricosae, acutae, pallide virides, interdum ad apicem subviolaceae. Corolla magna, violacea, concolor; tubus viridis, trisulcatus; lacinae exteriores reflexae, ovatae, margine parum inflexae, venis albidis aut coeruleis, barba alba apice coerulea; interiores erectae, vix minores, apice inflexae, margine undulatae, unguibus pallide viridibus purpureo-venosis. Styli lacinae violaceae, bifidae, lacinulis serrulatis, reflexis. Germen trigonum.

*Iris biflora.*

barbata, foliis ensiformibus scapo 2 - 3 floro brevioribus, spathis vegetis, floribus longe pedunculatis, corollae tubo germine plus quam duplo longiore, laciniis repando-undulatis, erectis latioribus emarginatis.

biflora Lam. Hort. ups. 17. sp. pl. 54. Pall. it. 1. p. 171. Kniph. orig. cent. 8. n. 51. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Enum. 1. p. 63. Vahl Enum. 2. p. 32. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Link Enum. 1. p. 57.

furcata Marsh. & Bieb. taur-cauc. supp. p. 42. Cent. pl. ross. 2. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

latifolia biflora Boiss. hort. eyat. vern. 114.

Thamaeciris major saturate purpurea biflora Bauh. pin. 33.

Habitat in Lusitaniae rupibus, in Sibiria et ad Caucasum 4.

Folia pollicem lata, falcata, acuta. Scapus fere pedalis, teres aut teretiusculus. Flores gemini, interdum terni, rariter solitarii, sub spathis longe pedunculati. Spatha bivalvis, valvae oblongae, acutae, subventricosae, virides interdum parum coloratae. Corolla purpureo-violacea, tubo pollicari, lacinae spathulatae margine repando undulatae, subdenticulatae; reflexae barbatae, barba luteo-alba superne subviolacea, erectae superne convergentes. Germen 4-6 lin. longum, teretiusculum, sexsulcatum. Styli lacinae corolla dimidio breviores, violaceae, bifidae, lacinulis acutis denticulatis.

*Iris subbiflora.*

barbata, scapo unifloro foliis ensiformibus nervosis vix longioribus, spathis vegetis, tubo corollae germine triplo longiore, laciniis obovatis subaequalibus rotundatis subbiflora Brot. Lusitan. 1. p. 50. Ant. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 118. Bot. Mag. 1130.

biflora (major latifolia XXII) Clus. hist. p. 222.

Habitat in Lusitania 4. Vidi sic. in Herb. Linkii.

Folia longitudine fere scapi, 9 lin. lata, nervoso-striata, ensiformia. Scapus pedalis, apice uniflorus. Spatha bivalvis, valvae herbaceae, margine membranaceae, lanceolatae, cuneatae, 2 poll. longae. Corolla violacea, tubus angustus aequipollicaris, viridis; lacinae obovatae, unguiculatae, 1½ poll. longae, fere poll. latae, apice rotundatae, barba lutea. Styli lacinae violaceae, bifidae, lacinulis acutis denticulatis. Germen 6 lin. longum, cylindricum, sexsulcatum.

Nomine I. biflorae Clusius non propterea unus est, quod binos flores ferat, sed quod bis per annum floret, vero scilicet et aestumno.

*Iris Swertia.*

barbata, foliis ensiformibus scapo multifloro parum brevioribus, spathis scariosis, corollae tubo germen

subaequante, laciniis deflexis undulatis, erectis emarginatis.

*I. Swertii* Lam. Enc. Meth. 3. p. 296. ill. 1. p. 121. Vahl Enum. 2. p. 130. Redouté Liliac. 6. t. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. Link Handb. 1. p. 211.

*I. aphylla* γ. Bot. Mag. 870.

*I. desertorum* Balbis in Cat. taur. Suppl. 1813.

*I. alba* oris coeruleis Swert. floril. t. 41. f. 1.

*I. latifolia* minor alba, oris coeruleis, et oris dilute purpureis Tournes. inst. r. herb. p. 358.

Habitat . . . . 24.

Radix odora. Caulis sesquipedalis, inferne foliis nonnullis vestitus. Folia vix pollicem lata. Flores tres aut plurimi, pedunculati. Spathae pollicares, cuspidatae, albae. Corolla albida, unguibus undulatis rubris aut violaceis; lacinae exteriores 2 poll. longae, pollicem latae, extus dorso virides, margine violaceo punctatae, intus versus basin et ad marginem violaceo-venosae; interiores parum angustiores, conniventes, integerrimae, carina margineque violaceo pictae. Barba albida, apice lutea, pili superiores violaceo tinctae. Styli lacinae laciniis corollae interioribus duplo breviores, violaceae, utrinque versus marginem albae, bifidae, lacinulis brevibus acutis, extus serrulatis intus integerrimis. Germen oblongum, obtuse triquetrum.

## 65. *IRIS plicata*.

*I. caule* tereti multifloro foliis ensiformibus falcatis altiore, spathis scariosis, corollae tubo germine fere brevior, laciniis undulatis, exterioribus parte reflexa brevior, interioribus latioribus.

*I. plicata* Lam. ill. 1. p. 121. Enc. Meth. 3. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 131. Willd. Enum. p. 64. Link Enum. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Link Handb. 1. p. 211.

*I. amoena* Redouté Liliac. t. 336. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.

β. floribus majoribus, prorsus coeruleo-violaceis Roem. et Sch. l. c.

*I. plicata* Redouté Liliac. t. 356.

Habitat . . . . 24.

Caulis tripedalis, floribus racemosis. Folia 1-2 ped. longa, 1-1½ poll. lata, erecta, viridi-glaucescentia. Spathae membranaceae, pollicares, interdum biflorae. Corollae tubus brevis, cylindricus; lacinae exteriores margine inflexae, 1½ poll. longae, 1 poll. latae, violaceae, albo striatae; interiores 1½ poll. longae et latae, albae, margine violaceae. Styli lacinae violaceae bifidae, lacinulis lanceolatis, vix serrulatis, plerumque albis. Germen oblongum, sexsulcatum. In var. β. corollae lacinae 2 poll. longae, 1½ poll. latae.

*Iris japonica.*

*I. barbata*, foliis ensiformibus falcatis glabris, brevioribus scapo compresso multifloro.

*I. japonica* Thunbg. Trans. of the Linn. Soc. 2. p. 327. Willd. sp. pl. 1. p. 228 Vahl Enum. 2. p. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 460. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

*I. squalens* Thunbg. jap. p. 33

Saga et Siaga Kacmpl. amoen. 5. p. 872.

Habitat in Japonia 2.

Scapus compressus, articulatus, striatus, glaber, erectus, pedalis. Folia ensiformia, equitantia, falcata, nervosa, glabra, scapo breviora. Spathae sub floribus foliis similes, obversae, sensim breviores. Flores axillares, ex axillis spatharum. Corollae monopetales, albae, barbatae. (Thunbg.)

*Iris variegata.*

*I. barbata*, foliis ensiformibus scapum multiflorum aequantibus, spathis viridibus, corollae tubo germine vix longiore, laciniis erectis oblongis undulatis, deflexis emarginatis.

*I. variegata* Linn. sp. pl. 1. p. 55 Thunbg. diss. n. 8. Bot. Mag. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Vahl Enum. 2. p. 129. Schrad. germ. 1. p. 103. Jacq. austr. 1. t. 5. Redouté Lil. 5. t. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 460. Sturm d. Fl. fasc. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 162. Link Handb. 1. p. 111. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 412.

*I. lutea variegata* Lob. hist. 34. Ehr. pict. t. 10. f. 3

*I. major latifolia* Clus. hist. 1. p. 221.

*I. pannonica variegata* Beal. hort. cyst. vern. ord. 8. fol. 6.

*I. latifolia pannonica colore multiplici* Bauh. theatr. 586. pin. 31.

*I. lutea foliis repandis variegatis* Bauh. hist. 2. p. 720.

Habitat in Austria, Bohemia, Hungaria 2.

Caulis sesquipedalis et altior, erectus, subflexuosus, parum compressus, glaucescens. Folia glaucescentia, pollicem lata, erecta, subfalcata, acuta, superiora sensim breviora. Flores remoti, 3-5. pedunculati, superior primum florens. Spathae uniflorae, vegetae, ovato-lanceolatae, ventricosae, acutae. Corolla flava; lacinae exteriores deflexae, obovato-oblongae, planae, emarginatae, extus viridi-flavescentes, intus in medio albae. lineis et punctis purpureo-violaceis pictae, barba flava, superae alba, interiores oblongae, conniventes, parum angustiores, emarginatae, margine undulatae, luteis angustis purpureo-violaceae. Styli lacinae flavae, erectae, bilidae, laciniis acutis, inaequaliter serratis, altero albido. Germen oblongum, sexsulcatum, angulis obtusis.



68. *IRIS virescens*.

*I. barbata*, foliis lineari-ensiformibus scapo unifloro paulo longioribus, spathis viridibus, corollae tubo germinis longitudine, laciniis oblongis obtusis undulatis.

*I. virescens* Rôdlouté Liliac. 5. t. 295. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481.

Habitat . . . . 4.

Caulis pedalis et parum ultra, erectus, teres. Folia 6-8 lin. lata, subfalcata, erecta, acuta, superiora sensim breviora. Flos terminalis, solitarius, brevissime pedicellatus. Spatha bivalvis, vegeta, valvis lanceolatis apice membranaceis ultra 2 poll. longis. Corolla pallide flava; tubus gracilis, cylindricus, viridis, longitudine germinis; lacinae aequales, 1 poll. longae, 6 lin. latae, intus in medio parum nigrescenti-virides, margine undulatae, barba albido-virescente. Filamenta flava. Styli lacinae bifidae, lacinulis lanceolatis acuminatis integerrimis albidis. Germen oblongum, breve.

69. *IRIS hungarica*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus glabris subfalcatis scapum multiflorum subaequantibus, spathis coloratis inflatis suprema biflora, floribus pedunculatis, corollae tubo elongato laciniis interioribus erectis oblongis unguiculatis.

*I. hungarica* Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. 3. p. 251. t. 226. Willd. Enum. 1. p. 64. Schult. oest. Fl. ed. 2. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

Habitat in Hungaria 4.

Scapus 1 - 1½ ped. altus, crassitie calami scriptorii, subcompressus. Folia profunde lineata punctis sub lente albis. Flores 3-4; spathae violascentes, tubo corollae duplo longiores, bivalves. Corollae lacinae saturate violaceae, obovato-cuneiformes, margine lineis albis; barba albido-flavescens. Styli lacinae apice eroso-dentatae. Semina fusca. (Kit.)

70. *IRIS nepalensis*.

*I. barbata*, scapo tereti subbifloro foliis multo breviora, foliis ensiformibus planis falcatis mucronatis nervosis, corollae tubo filiformi elongato germine obtusae trigono triplo longiore.

*I. nepalensis* Wallich. Bot. Reg. 818. Don Prodr. p. 54. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 397.

Habitat in Nepalia 4.

Radix fasciculata, tuberibus pluribus. Folia palmaria vel saepe sesqui aut bipedalia, caule fistuloso plurimum longiora. Spathae bivalves, tubum corollae aequantes. Corolla magna violacea, barba albida apicibus flavis. (Don et Bot. Reg.)

71. *IRIS pumila*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus scapo unifloro longioribus, tubo corollae spatham excedente, laciniis interioribus oblongis exteriores reflexas latitudine superantibus.

*I. pumila* Linn. sp. pl. 1. p. 56. Jacq. austr. 1. p. 5. t. 1. Thunbg. diss. n. 3. Lam. Enc. Meth. 3. p. 285. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Bot. Mag. 9. et 1209. Vahl Enum. 2. p. 135. Schrad. germ. 1. p. 102. Marsh. & Bieb taur-cauc. 1. p. 30. Poit. et Turp. Fl. par. t. 47. Redouté Liliac. 5. t. 262. et var. 261. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. mant. 1. p. 306. Sturm d. Fl. fasc. 40. Bivon. Bern. Pl. Sic. Cent. 2. p. 32. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 411. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Link Handb. 1. p. 208.

*Chamaeiris latifolia minor*. 1. 2. Clus hist. 1. p. 225.

*Chamaeiris latifolia minor*. 4 et 5, pallida et alba, et varia. Clus. l. c. (var.)

*Chamaeiris latifolia minor* Bess. hort. cyst. vern. ord. 8. f. 1. (var.)

*Chamaeiris minor* flore purpureo Bauh. pin. 33.

*Chamaeiris minor*, flore purpureo-coeruleo, flore rubello, flore pallido et albo, flore variegato, flore luteo et pallide luteo Bauh. 33 et 34. (var.)

*Chamaeiris saxatilis gallica* Bauh. pin. 34. (var.)

*Iris angustifolia maritima minor* Bauh. pin. 33. (var.)

*Chamaeiris lutea altera* Lob. ic. 66. (var.)

*Perpusilla saxatilis Iris latifolia acaulis ferme* Lob. ic. 64. (var.)

Habitat in Gallia, Austria, Pannonia, Tauria et ad Caucasum 4.

Scapus brevis,  $1\frac{1}{2}$  - 3 ped. altus, teres. Folia circiter 5, 3-6 poll. longa, 8-10 lin. lata, plana, subfalcata, acuta, nervosa, pallide viridia. Flos terminalis, solitarius. Spatha bivalvis, valvae lineari-lanceolatae, acuminatae, pallide virides, membranaceae, subpellucidae, demum scariosae. Corollae tubus 2-3 poll. longus, viridi-coerulescens; lacinae emarginatae, exteriores oblongae,  $1\frac{1}{2}$  poll. longae, 9 lin. latae, undulatae, interdum crenulatae, coeruleo-violaceae, aut interdum magis minusve flavicantes; interiores latiores, ovato-spathulatae, conniventes, coeruleae, margine undulato-repandae. Barba coerulea aut viridi-coerulea, apice flava. Styli lacinae pallidiores, bifidae, lacinulis ovatis, acuminatis, serrulatis. Germen ovato-oblongum, vix trigonum, obsolete sexstriatum.

72. *IRIS lutescens*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus scapo unifloro brevioribus spatha erecta tubum corollae arcte involvente, laciniis oblongis obtusis.

*I. lutescens* Lam. Enc. Meth. 3. p. 297. ill. 1. p. 122. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Vahl Enum. 2. p. 154. Redouté Liliac. 5.

t. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. Mert. et Koch. Fl. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Gaud. Fl. helv. 1. p. 91. Lank Handb. 1. p. 208.

*Chamaeciris latifolia* minor 9. Clus. hist. 227.

*Chamaeciris flore pallide luteo* et *Chamaeciris minor octoleuca* Bauh. pin. 34.

Habitat in Germania, Gallia, Helvetia 24.

Scapus 7-8 poll. altus, teres, parum compressus, ciliatus simplex, plerumque uniflorus. Folia 6-7 pollicaria, interdum multo breviora, 6-8 lin. lata, glaucescentia, subulcata, nervosa. Spatha membranacea, ex albido virescens, nervosa, ventricosa, compressa, acuta. Flos plerumque solitarius, rarius gemini, minor quam in *I. pumilo*. Tubus corollae spathis inclusus; lacinae ex albido flavescentes, externae violaceo-venosae, apice subrubentes, basi undulatae, haec flava, interiores fere unicolores, nec nisi prope basin vel purpureis insignitis. Styli lacinae albido-flavescentes, bifidae lacinulis obtusis serratis.

### 73. *IRIS aequiloba*.

*I. barbata*, scapo unifloro, spatha corollae tubo brevior, laciniis corollae omnibus latitudine aequalibus.

*I. aequiloba* Ledeb. Suppl. ind. sem. hort. Dorpat. 1822. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 39.

*I. longiflora* Ledeb. Ind. sem. hort. Dorpat. 1822.

Habitat in deserto Taurico, ad lacum salum Starox Osm. 24.

Affinis *I. pumilae*; sed diversa, scapo longiore, triplicari; tubo corollae longiore, graciliore et praesertim laciniis corollae omnibus latitudinis aequalibus. Praecocius quoque floret. Flores intense violacei. (Ledeb.)

### 74. *IRIS arenaria*.

*I. barbata*; scapo subbifloro foliis linearibus breviori, tubo superiore abortiente, spathis herbaceis trivalvibus, laciniis corollae interioribus lanceolatis undulatis, externis laciniis superantibus.

*I. arenaria* Waldst. et Kit. Pl. rar. hung. 1. p. 57. t. 5. Vahl Enum. 2. p. 134. Willd. Enum. 1. p. 62. Redout. Libae 5. t. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. Ledeb. Reg. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Habitat in Hungaria 24.

Rhizoma horizontale, multiceps. Scapus 1½-2 uncialiteres, simplex. Folia pauca, angusta, lineari-ensata, oblonga, nervosa, erecta, subtrinuncialia. Spatha convoluta, cordata, lanceolata, laevis, valva interiore apice fissâ breviter pedunculati, pallide flavi, odorem strenuum haud ingratum spirantes, erecti, cum tubo simul summi subaequum longum pedunculi inclusi, longitudine fere germinis aequae tubi. Germen inclusum, viride, ½ unciae longum, oblongum, perianthio

corvinam crassitie parum excedens, rotundate trigonum, lateribus subcostatis. Corolla infundibuliformis, tubus inclusus, pallide virescens, cuniculatus, pennam corvinam crassus, inferne versus subattenuatus, limbo triplo brevior; limbus inferne turbinate divergens, superne recurvato-patens; lacinae se pilongae, exteriores barbatae,  $\frac{1}{2}$  circa latiores,  $\frac{1}{2}$  unctiae vel circa latae, flavedine paucillo intensiore lutescentes cuneato-oblongae, ungue cum lamina recurva retusa aequabiliter confuso et venis atque punctis purpureis ad latera picto; barba fasciata flava angusta pilis inferioribus fusco apiculatis; interiores angustiores, cuneato-ligulatae, undulatae, superne recurvae, apice crenulato-erosae, ungue angusto, inflexo-caulimulato, lamina triplo brevior, purpureo-picta. Styl lacinae pallidiores, barbam aequantes, lacinulis lanceolatis acuminatis erecto-recurvis; labium exterius membranaceum, brevissimum glabrum, albicans. (Bot. Reg.)

### *Iris cristata.*

*I.* scapo compresso subunifloro longitudine foliorum, corollae lacinis subaequalibus, barba cristata, tubo longissimo, germine trigono.

*I. cristata* Ait. Kew. ed. 1. p. 70. ed. 2. 1. p. 117. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Smith specil. bot. 1. p. 12 t. 13. Bot. Mag. 412. Michx. amer. 1. p. 22. Vahl Enum. 2. p. 132. Redoute Liban. 7. t. 376. Pursh. amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 44.

*I. verna* Walt. carol. p. 67.

Habitat in Virginia 4.

Radix repens. Caules plurimi, vix digitales. Folia vix tripedalia, apice subulcata, margine pallide membranaceo. Flos subsolarius, foliis parum humilior, erectus, purpureo-ceruleus. Corollae lacinae exteriores dependentes, oblongae, obtusae, coeruleae, maculis saturationibus, in medio lineis tribus longitudinalibus elevatis undulatis, luteo fulvoque variegatis loro barbae; interiores parum angustiores, acutae, totae coeruleae. Styli lacinae lacinis corollinis dimidio breviores et concolores. (Ait. Kew. et Smith.)

### *Iris Tigridia.*

*I. barbata*, scapo unifloro foliis ensiformibus glaucis breviori, germine trigono, tubo elongato apathae membranaceae mucronatae excedente, laciniis corollae obtusis bifidis interjecto dento, internis angustioribus margine undulatis stigmata erecto patula profunde bifida aequantibus.

*I. Tigridia* Bunge in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 61.

Habitat in Altai 4.

Radix fasciculata, fibris crassis sordide albis. Folia crassiuscula, ensiformia, glauca, 4-5 poll. longa, 2 lin. lata, post

anthesin elongantur. Scapus 2 - 3 phyllus, subcompressus, angulis obtusis. Spathae duae, subscariosae, vaginantes. Tubus longissimus, cum germine trigono bipollicaris, viridicoerulescens; laciniae externae  $1\frac{1}{2}$  - 2 pollicares, 8 - 9 lin. latae, oblongae, apice bifidae; lacinulis divaricatis, obtusis, ad basin fissurae dente minuto interjecto, extus albae, margine roseo, medio apicem versus linea intense violacea; pagina interna albo et purpurascenti-roseo-maculata et striata; barba apice cristata, angusta, albo, flavo, coeruleoque variegata; laciniae internae conniventes, paullo breviores, 6 - 7 lin. latae, concolores, coerulescenti-roseae, apicis forma eadem ac in externis. Stylus pollicaris. Stigmata sesquipollicaria, erecto-patula; labio interno profunde bifido, lacinii obtusiusculis, apice subbidentatis, margine eroso-denticulatis; externo dilatato, subtrilobo; lobo medio maximo. Pollen flavum. (Ledeb.)

### 77. *IRIS decora*.

I. foliis ensiformi-linearibus acuminatissimis plicato-nervosis longissimis, scapo paucifloro leviter compresso foliis longiore, spathis remotis angustis acuminatis, corollae tubo longo gracili, lacinii oblongis retusis exterioribus cristatis, styli lacinii corollam subaequantibus lanceolatis acuminatis sublaciniato-serratis.

I. decora. Wallich Plant. asiat. rar. 1. p. 77. t. 86.

Habitat in Nepalia 24.

Planta tripedalis, gracilis, laevis, glaucescens. Radix constans tuberibus carnosissimis, fasciculatis, gracilibus, oblongo-cylindricis, utrinque attenuatis, 2 pollicaribus, pedunculo gracili bipollicari sustentis. Folia 2 - 3 pedalia, attenuato-acuminatissima, basi parum contracta equitantia, vix ad medium 10 lin. lata, gracillime 5 nervia, medio profunde canaliculata, latoribus replicatis, atro-viridia, subtus glaucescentia. Scapus erectus, gracilis, glaucus, foliis parum longior, superne subflexuosus, basi circumdatus fibris densis brevibus erectis aridis. Spathae lineari-falcatae, bivalves, 3-4 pollicares, membranaceo-marginatae. Flores pauci, solitarii vel gemini, altero saepius emarcido, dilutissime coerulei, purpureo-reticulati, fere inodori, laeves. Tubus gracilis, obsolete triangularis, bipollicaris, germine oblongo triangulari esulcato ad latera convexo duplo longior; laciniae oblongae, obtusae, retusae, lobis apicis rotundatis, plana integerrima, recurvata, pollicaria, venis purpurascensibus numerosis dichotomis reticulatae, desinentes in ungues latiusculos marginatos canaliculatos infundibuliformi-conniventes semipollicares; exteriores crista lutea angusta fimbriato-denticulata e medio limbi ad basin unguis decurrente; interiores parum angustiores, nudaе. Styli laciniae erecto-conniventes, lacinii corollae interioribus parum breviores iisdem concolores, lanceolatae, inaequaliter acute serratae, sublaciniatae, apice profunde bilobae, lobis acuminatis intus integerrimis et parallelis, sinu angusto, lateribus parum recurvatis super antheras lineares, filamentum filiformi aequanti, insidentes. Capsula oblonga, triangularis, lateribus convexis,  $1\frac{1}{2}$  pollicaris. (Wallich.)

202. MORAEA.

**Corolla** basi tubulosa, limbus sexpartitus, patens, laciniis tribus interioribus minoribus, post anthesin convolutis. **Stamina** tria libera. **Stylus** trifidus, laciniis petaloideis bifidis staminibus oppositis. **Capsula** trilocularis.

I. *Styli lacinae amplae.*

A. *Barbatae.*

1. *MORAEA minuta.*

**M.** caule unifloro, foliis ensiformibus glabris, corollae laciniis exterioribus barbatis, interioribus oblongis acutis. **M. minuta** Ker. in Bot. Mag. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. **Iris minuta** Thunbg. diss. p. 8. Prodr. p. 11. Fl. cap. p. 285. Linn. suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Vahl Enum. 2. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.

**Habitat** in monte Leuwestaart ad Prom. b. spei 24.

**Calculus** radice ovatus, reticulatus, magnitudine pisi majoris. **Caulis** simplex, foliis vaginatus, erectus, uniflorus, palmaris. **Folia** circiter 4, alternatim vaginantia, ensiformia, subfalcato-reflexa, integra, glabra, caulem aequantia, superiora sensim breviora. **Corolla** lutea. (Thunbg.)

2. *MORAEA ciliata.*

**M.** caule unifloro vaginato, foliis linearibus ciliatis, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus minoribus obovatis, styli laciniis acuminatis.

**M. ciliata** Ker in Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Bot. Mag. 1012. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

**Iris ciliata** Thunbg. diss. n. 1. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 284. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Vahl Enum. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.

**β.** corolla purpureo-rubente. Bot. Mag. 1061.

**Habitat** ad Prom. b. sp. 24.

**Caules** plures, plurimi in vaginis foliorum reconditi unicum florens, totus vaginatus, simplex, palmaris, debilis, uniflorus, compressus, albus. **Folia** radicalia circiter sena, scapo subaequalia, interiora sensim breviora, basi convoluta, scapum ad summum alternatim vaginantia, erecto-patentia vel recurva, acuminata, nervosa, glabra. **Corolla** lutea. **Styli** laciniarum labium interius bifidum, lacimulis setaceis. **Capsulae** trigonae, sulcatae. (Thunbg.)

3. *MORAEA plumaria.*

**M.** caule subramoso multifloro, foliis linearibus striatis, laciniis corollae exterioribus barbatis, styli laciniis multifidis.



*M. plumaria* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

*M. iriopetala* Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 12 (uterq. excl. Linn. et Mill.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454.

*Iris plumaria* Thunbg. diss. n. 16. Prodr. p. 11. Fl. cap. p. 291.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus geniculatus, flexuosus, erectus, apice ramosus, bracteatus, palmaris usque spithameus. Foliis linearibus flexo patens, scapo brevioribus. Corollae ungues (laciniarum exteriorum) obovati, extus virescentes margine tenui, coruleo, intus dilute coerulei; genu macula flava indurata linea duplici barbata; laminae obtusae, violaceae, usque ad medium, alternae paulo angustiores et breviores. Antherae saepe croceae, apice et dorso nigrae. Styli lacinae dilute coeruleae, lamina corollarum breviores, cucullato-bilabatae; lacinia exterior linearis, apice setaceo-aristato setis 5-6 brevibus curvum; interior brevior, setaceo-multidens instar pediculi *Dianthi plumarii*. — Rarissime scapus unicus florus, saepius ramosus est ramis unifloris atque indivisis (Thunbg.)

#### 4. *MORAEA lurida*.

*M. caule simplici gracili unifloro, foliis linearibus flaccidis, laciniis corollae exterioribus papilloso-subtrilobatis, interioribus subquadruplo minoribus integerrimis, filamentis subconnatis.*

*M. lurida* Ker. in Bot. Reg. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Spithamea magisve, erecta. Caulis gracillimus, vix duplo crassior pilo capitis, strictus, elasticus, 2-3 articulis subtrifolius. Folia graminea, glabra, immo inferne vix inde convoluto-explicatum, lineare, latitudine ferme 1/2 lineae, striatulum, superne attenuatum, alia 2 breviora, nantia, distantia. Spatha subbuncialis, fusiformis, vix aristato-acuminata, valvis convoluto-complexis. Petalus subaequalis spathae. Germen oblongum, viride, prismaticum, 3-4 plo pedunculo brevius. Corolla rubra fusca, diametro subsesquiunciali, urceolato-rotata, laciniis exterioribus plus minus quadruplo majores, elongato-obovatis, ungue cuneato concavo intus papilloso-pruinato, lamina viore ungue, subrotunda, utrinque reflectenda, acuminato breviter; tres interiores spathulato cuneatae, exterioribus longitudine aequales, 3-4 plo angustiores, concavae, glaberrimae, lamina brevissima oblato-acuminata. Stamina subsuperantia ungues lacinarum, sequenti styli laciniis, filamenta monadelphica vel discreta, robustioribus antheris; antherae lineares, testa nigricante, polline saepe citrino. Styli lacinae lineari-oblongae, lurido-purpureae, indivisae.

interiori lacinulis acuminatis, exteriori breviori concolori plano. (Ker.)

B. *Imberbes.*

5. *MORAEA Sisyrinchium.*

*M.* foliis canaliculatis recurvis scapo subtrifloro longioribus, tubo corollae brevissimo, laciniiis subaequalibus, styli laciniiis acute bifidis.

*M. Sisyrinchium* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 241. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Bot. Mag. 1407. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

*Iris Sisyrinchium* Linn. sp. pl. p. 59. Thunbg. diss. n. 25. Willd. sp. pl. 1. p. 234. Enum. p. 66. Vahl Enum. 2. p. 144. Cav. icon. 2. p. 74. t. 193. Sibth. graec. 1. p. 30. t. 42. Redouté Lil. 1. t. 29. et 8. t. 458. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472. mant. 1. p. 311. Bivon. Bern. pl. Sic. cent. 2. p. 33. Link Enum. 1. p. 60. Handb. 1. p. 213.

*Iris fugax* Tenore neap. p. 15. t. 4.

*Sisyrinchium majus et minus.* Clus. hisp. 279. 280. hist. 1. p. 516.

*Sisyrinchium* Lob. ic. 97. Besl. hort. eyst. aest. ord. 3. fol. 9.

Habitat in Europa australi 24.

Bulbi saepe duplicati, alter super alterum, subglobosi, magnitudine castaneae minoris, extus tunicis fuscis reticulato-fibrosis. Caulis tenuis, 6 - 8 poll. altus, simplex aut parum ramosus. Folia fere pedalia, 2 lin. lata, acuminata, apice scariosa, radicalia subbina, caulino uno alterove. Spathae polyphyllae, phyllis  $2\frac{1}{2}$  poll. longis lanceolatis cuspidato-acuminatis, acumine reflexo, extus viridibus striatis. Corolla coerulea; laciniae exteriores reflexae, obverse oblongae, lamina pollicaris, infra apicem 6 lin. lata, basi macula flavo-rubra; laciniae interiores erectae, lanceolatae, acutae, 10 lin. longae, 2-3 lin. latae. Styli laciniae longitudine laciniarum corollae interiorum, apice bifidae, lacinulis semilanceolatis acutis. Germen pedunculatum, utrinque attenuatum. Capsula prismatica, apice elongata.

6. *MORAEA papilionacea.*

*M.* foliis linearibus scapoque paucifloro pubescentibus, laciniiis corollae exterioribus nectariferis, interioribus spatulatis obtusis.

*M. papilionacea* Ker. Bot. Mag. 750. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

*Iris papilionacea* Thunbg. diss. n. 37. t. 2. f. 1. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 298. Linn. Suppl. 98. Jacq. Collect. suppl. p. 159. t. 3. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Vahl Enum. 2. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus ovatus, tunicatus, magnitudine pisi majoris, scapus erectus, pilosus, divisus, multiflorus, palmaris. Folia ensiformia, convoluta, flexuoso-recurvata, extus lineata, pilosa, intus pubescentia, longitudine scapi vel paulo longiora; superiora breviora, suprema spathaeformia. Spathae binae, vaginantes, foliis similes, pilosae. Pedunculi trigoni, ex eodem centro 2-5, incrassati, glabri, inaequales, sensim florentes. Ungues laciniarum majorum latiores, basi fovea nectarifera, viridi-variegati; laminae ovatae, acutae; genu imberbe circulo viridi. Minorum laciniarum unguis lineares; laminae ovato-oblongae, acutae. Stigmatum labium interius bifidum, lacinulis oblongis acutis. — Variat: Corolla tota flava, genu circulo viridi; petalis et pistillis intus rubris, genu macula flava, circulo fusco; petalis tribus majoribus totis flavis, genu circulo viridi, petalorum trium minorum laminis pistillorumque labiis internis sanguineis. (Thunbg.)

## 7. *MORAEA setacea.*

*M. folio filiformi-lineariter erecto glabro scapum subuniformem superante, spathis acutis membranaceis.*

*M. setacea* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

*Iris setacea* Thunbg. diss. n. 29. t. 1. f. 2. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 295. Willd. sp. pl. 1. p. 236.

*Iris setifolia* Linn. Suppl. 99. Vahl Enum. 2. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295.

Habitat ad Prom. b. sp.

Scapus filiformis, saepius simplex, uniflorus, raro divisus, triflorus, erectus, palmaris usque spithamaeus. Folium saepius unicum, rarius duo, filiformi-lineare, erectum, apice cernuum, scapo duplo longius. Flores coerulei, minuti. (Thunbg.)

## 8. *MORAEA angusta.*

*M. folio radicali fistuloso lineariter convulso scapum subsimplicem pauciflorum excedente, spathis herbaceis apice coloratis acutis, laciniis corollae interioribus lineariter oblongis obtusis integerrimis.*

*M. angusta* Ker. Bot. Mag. 1276. Ann. of Bot. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

*Iris angusta* Thunbg. diss. n. 28. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 294. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Vahl Enum. 2. p. 146.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. mant. 1. p. 313.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus ovatus, tunicis reticulatis obscure fuscis, fibris crassis lignosis. Scapus spithamaeus vel ultra, subsimplex, vaginatus, articulatus. Folium scapum inferne longe vaginans, acuminatum, glabrum. Spatha terminalis, subsolitaria, circiter bipollicaris, plurivalvis, 1-4 flora, valva exterior fasciformi-convoluta, glabra, viridis, apice rubra, obtusiuscula cum acumine; interiores duplo breviores, tenuissime membra-

naceae, albidae. Flores pedicellati, pedicellis inclusis. Corolla fere bipollicaris in diametro, flava, extus purpureo-venosa; laciniae exteriores pollicares, spathulato-obovatae, obtusae; interiores subquadruplo angustiores. Styli laciniarum lacinium bifidum, lacinulis lineari-acuminatis, latere exteriori productis. Germen gracile, subclavato-prismaticum. Capsula trigona, obtusa.

9. *MORAEA edulis*.

*M. folio radicali lineari unico scapum subramosum triplo superante, pedunculis flexuosis, spathis apice scariosis cuspidatis, laciniiis corollae revolutis, exterioribus obovato-oblongis, interioribus oblongis obtusis integerrimis.*

*M. edulis* Ker. Bot. Mag. 613. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*M. vegeta* Jacq. ic. rar. 2. t. 224.

*M. fugax* Jacq. hort. vindeb. p. 14. t. 20.

*Iris edulis* Thunbg. diss. n. 38. var. 1. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 139. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239.

*Iris capensis* Burm. cap. 2.

*Iris longifolia* Schneev. et Genus ic. rar. t. 20. Ust. ann. bot. s. 6. 105. Andrews Bot. Rep. t. 45. Vahl Enum. 2. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.

*Viesseuxia fugax* var. *a*. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489.

*Viesseuxia edulis* Link Enum. 1. p. 66.

*β. albiflora*; corolla albescente.

*M. odora* Salisb. Parad. Lond. t. 10.

*Viesseuxia fugax β*. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus spithamaeus, teres, superne in pedunculos flexuosos divisus. Folium radicale longissimum, saepe ultra tripedale, glaucum, laxum, striatum. Spathae rigidae virides, apice scariosae, subulato-acuminatae. Pedunculi plurimi, bipollicares, saepe divisi, pedicelli vix pollicares. Corolla fragrans, lilacino-coerulea; laciniae omnes revolutae; exteriores pollicares, 8 lin. latae, rotundatae, basi macula alba medio flava zona pallide coerulea; interiores duplo breviores et angustiores, unicolores. Styli laciniae adscendentes, incurvo-conniventes, longitudine laciniarum interiorum, sed parum latiores, lilacino-coeruleae, apice bifidae, lacinulis repando-serrulatis. Germen compressum, subtrigonum.

10. *MORAEA Candolleana*.

*M. foliis distichis ensiformibus scapo longioribus, spathis foliaceis elongatis tubo longioribus, laciniiis corollae internis obtusis styli lacinias aequantibus.*

*N. Candolleana* Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Iris curtropetala* De Candolle. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 474.

*Viesseuxia iridioides* Redouté Liliac. 6. t. 340.

Habitat . . . 24.

Folia recta, compressa, ensiformia, linearia, pallide viridia, nec glauca, 10-14 poll. longa, 5-6 lin. lata. Scapus tantum ad dimidium altitudinis foliorum elevatur, glaber, compressus, 2-3 foliatus; floribus terminalibus duobus, laterali axillari uno. Spathae foliaceae, valvis lanceolatis vix infatis. Tubus subcylindricus, luteus. Limbi lacinae exteriores oblongae, versus medium angustatae, apice patentes nec inversae, integrae, rotundatae, laete flavae ad basin venis violaceis. Lacinae interiores dimidio breviores, lineari-lanceolatae, rectae, apice profunde crenatae pallide flavae. Stigmata lineari-lanceolata, subpatula, pallide griseo-lutea. Germea oblongum. (De Cand.)

#### 11. *MORAEA spathacea*.

*M. foliis linearibus nervosis rigidis, scapo tereti bifloro, spathis longissimis.*

*M. spathacea* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Iris spathacea* Thunbg. diss. n. 23. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 292. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 34. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus simplex, multiflorus, pedalis. Folia duo vel unicum, ensiformia, a medio ad apicem sensim valde attenuata, marginata, nervosa striata, rigida, glabra. Spathae similes foliis, sed latiores, apice membranaceae, spithamaeae. Flores lutei. (Thunbg.)

#### 12. *MORAEA gracilis*.

*M. imberbis, glabra, folio lineari-nervoso, scapo subunifloro, laciniis corollae alternis lanceolatis utrinque undentatis apice setaceis, spathis acuminatis.*

*Iris gracilis* Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus subrotundus. Caulis pedalis, crassitie pennae columbinae. Folium lineare, planiusculum, nervoso-striatum, longitudine scapi. Spathae (plerumque quaternae) alternae, cuspidatae, margine apiceque membranaceae, coloratae. Flos terminalis, solitarius. (ex R. et Sch.)

#### 13. *MORAEA hirsuta*.

*M. imberbis, foliis lineari-lanceolatis nervosis scapoque ramoso hirsutis.*

*Iris hirsuta* Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Planta vix spithamaea, statura Iridis papilionaceae, sed folia breviora nec adeo pilosa sed potius ciliata. Scapus divisus. Spathae binae, minores quam in *I. papilionaceae*, uti caulis hirsutae. Flos singulus, viridis. Petala majora la-

minis ovatis rotundatis, caeterorum multo minoribus oblongis. (ex Roem. et Sch.)

14. *MORAEA longiflora*.

*M.* canle brevissimo simplicissimo enodi, foliis fasciculatis linearibus, fasciculis geminis a bracteis consimilibus longioribus obvallatis capitatum terminato, tubo filiformi longo eminente, unguibus subcyathiformi-conniventibus, laciniis omnibus reflexis obovato-oblongis, germine incluso.

*M. longiflora* Ker. in Bot. Mag. 712. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis filiformis, brevis, apice fasciculo foliorum convolutorum, acuminatorum. Corolla flava; laminae exteriores triplo latiores, obovatae, obtusae. Styli lacinae bifidae, lacinulis lineari-oblongis obtusis inflexo-conniventibus. (Bot. Mag.)

15. *MORAEA ramosa*.

*M.* foliis ensiformibus serrulato-ciliatis, scapo paniculato ramosissimo multifloro, spathis ovatis integris, laciniis corollae subaequalibus deflexis oblongis obtusis, styli laciniis erectis.

*M. ramosa* Ker. Bot. Mag. 771. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Iris ramosa* Thunbg. diss. n. 24. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 293. Willd. sp. pl. 1. p. 234. Vahl Enum. 2. p. 142.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

*Iris ramosissima* Linn. Suppl. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis inferne teres, digitum crassus, superne ramosissimus, multiflorus; rami subtrichotomi, compresso-angulati, flexuosi, glabri. Folia radicalia longitudine fere caulis, longe vaginantia, apice attenuata, glabra, caulina sensim breviora et in spathas abeuntia. Bractee ad ramificationes ovatae, acutae, membranaceae, ramis et pedunculis breviores. Flores lutei. (Thunbg.)

16. *MORAEA polystachya*.

*M.* foliis linearibus setaccis, scapo ramoso multifloro, spathis apice laceris.

*M. polystachya* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Iris polystachya* Thunbg. diss. n. 41. Prodr. p. 1. Fl. cap. 1. p. 303. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 151.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

*Iris lacera* Lam. Enc. Meth. 3. p. 304.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.



Scapus teres, superne ramosus, articulatus, glaber, multiflorus, pedalis et ultra. Folia linearia, apice setaceo-atenuata, nervosa, erecta, scapum aequantia. Flores magni, speciosi, coerulei, genubus luteis. Spathae apice scariosae, lacrae. (Thunbg.)

### 17. *MORAEA tristis*.

*M. foliis linearilanceolatis undulatis glabris, scapo ramoso paucifloro villosa, laciniis corollae subaequalibus patentissimis, styli laciniis erectis.*

*M. tristis* Ker. in Ait. Kort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Ann. of Bot. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*M. vegeta* Linn. sp. pl. p. 59. Mill. icon. t. 138. f. 1. 2.

*M. iriopetala*  $\beta$ . Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 151.

*M. sordescens* Jacq. Coll. Suppl. p. 29. ic. rar. t. 225.

*M. tricolor* Andr. Repos. t. 83.

*Iris tristis* Thunbg. diss. n. 39. Prodr. 12. Fl. cap. 1. p. 302.

Linn. Suppl. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 151. Ker. in Bot. Mag. 577. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus tunicatus. Caulis spithameus, erectiusculus, multiflorus; rami seu pedunculi flexuosi, patentissimi, hirsuti, 1-3 flori. Folia saepe longiora, ensiformi-linearia, apice dependentia, undulata, nervosa. Corolla tristis seu triste rufescens. Styli laciniarum labium interius bifidum; lacinulis lanceolatis, carina intus coerulea. (Thunbg.)

### 18. *MORAEA viscaria*.

*M. foliis linearibus planis scapo ramoso glutinoso longioribus, spathis convolutis, laciniis corollae subaequalibus reflexis, styli laciniis erectis serratis.*

*M. viscaria* Ker. in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 587.

*Iris viscaria* Thunbg. diss. n. 41. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 304. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 150. Bot. Mag. 587. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Radix bulbosa. Caulis pedalis, flexuosus, superne divissus, glaber, purpurascens, glutinosus. Folia pauca, scapo longiora, erecta, (extus striata). Pedunculi alterni, flexuosi, uniflori, glutinosi. Corollae lacinae reflexae, lurido-purpureae, basi oculo coeruleo; exteriores majores, unguiculatae, lamina ovata obtusiuscula; interiores angustiores et breviores. Styli lacinae flavicantes, labium interius bifidum, lacinulis lanceolatis corolla duplo brevioribus; exterius bifidum, duplo brevius. (Thunbg.)

**MORABA bituminosa.**

*M.* folio infimo spiraliter torto, scapo glabro, pedunculis viscosis.

*M.* bituminosa Ker. in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Bot. Mag. 1045. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*M.* bituminosa Thunbg. diss. n. 43. t. 2. f. 2. Prodr. p. 12.

Fl. cap. 1. p. 305. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239.

Vahl Enum. 2. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis pedalis, flexuosus, articulatus, superne divisus, multiflorus, glutinosus. Folium unicum, caule brevius, apice attenuatum, glabrum. Flores in pedunculis solitarii. Pedunculi e vaginis cum scapo duo, pollicares et ultra, patentes, flexuosi, filiformes, viscosi. Corolla flava; laciniae majores obtusae. Styli laciniae luteae; labium exterius minimum, interius bidentum; laciniis lanceolatis acutis, longitudine laciniarum minorum. (Thunbg.)

**MORABA Gawleri.**

*M.* glabra, foliis reflexis crispis linearibus scapum sulcatum ramosum aequantibus, lacinis corollae omnibus patentissimis, alternis minoribus.

*M.* Gawleri Spreng. syst. veg. 5. (ind.) p. 462.

*M.* crassa Ker. Bot. Mag. 759. 1284. Alt. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*M.* crassa Thunbg. diss. n. 36. t. 1. f. 1. Prodr. p. 12. Fl.

cap. 1. p. 297. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 238.

Vahl Enum. 2. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480.

Plant. 1. p. 316.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis palmaris vel ultra, superne divisus, rarius simplex, articulatus flexuosus. Folia rigidiuscula, interne in caule, concolato canalculata, acuminata, glaucescentia, magis minusve undulato-crispa. Flores 3-4, alterni, pedunculati. Spathae corollaeae plurivalves, unguiculares, lanceolatae, acutae, striatae subbiflorae. Corolla ochroleuca, lutea, coerulea aut incarnata, lacinae subspathulato ovatae, obtusae, exteriores pollicares, basi ocellum flavum rubrolimbatum, interiores breviores et duplo angustiores, immacolatae. Styli laciniae luteae, labium exterius brevissimum, interius bidentum, laciniis semilanceolatis, acutis, erectis. Germen breve, pedicellatum, oblongum, trigeminum, angulis rotundatis.

**MORABA Herberti.**

*M.* foliis linearibus acuminatis plicatis scapo brevioribus, scapo ramoso tereti multifloro, ramis fasciculatis, spathis inflatis laeve multo brevioribus, corollae laciniis interioribus medio abrupte incurvo-revolutis quam exterioribus minoribus imberbibus.

**M. Herberti** Lind. Bot. Reg. 949. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. add. 2. p. 396.  
**Tigridia Herbertiana** Herbert in Bot. Mag. 2599  
 Habitat in Brasilia, Chili 2.

Herba bulbosa, bulbo vestigiis foliorum tecto. Folia linearia, acuminata, biplicata, angulis plicarum alatis, late viridia, pedalia circiter. Scapus erectus, 2-3 pedalis, flexuosus, teres, glaucus, ramosus, multiflorus. Flores magni, luteo-aurantiaci, inodori, brevi spatio flaccidi. Corolla basi campanulata, laciniis exterioribus oblongo-spathulatis patentibus planis tortis, apice caudatis, per axin purpuratis, basi semidiaphanis, pallidis purpureo-lineatis; interioribus nanis, erecto-patentibus, limbo revolutis, apice obtuso, medio concavo pallido, utrinque purpureo crebre penicillato; ungue plano, semidiaphano, purpureo striato. Filamenta in stipite brevi carnoso connata, laciniis majoribus et stigmatibus opposita; antherae erectae, hastatae, stigmatibus breviores, loculis purpureis. Stigmata bifida, medio bidentato elevato. (Bot. Reg.)

## 22. *MORAEA linearis*.

**M. caule** apice trifido, ramis bifloris, foliis glabris caulem subaequantibus lineari-ensiformibus.

**M. linearis** Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321.  
 Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455.  
 Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat in humidis calidisque Guayanæ 2.

Caules pedales, glabri, monophylli. Folia radicalia complura, pedalia. Spatha polyphylla. Corolla violacea, tubo brevi, laciniis exterioribus duplo longioribus, ovatis, cordatis, concavis, plicato-reflexis, macula flava notatis, omnibus basi angustatis et nigro-punctatis. Stigma tripartitum, laciniis bifidis, basi denticulis duobus. Capsula ovata, trisulca, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

## 23. *MORAEA foliosa*.

**M. caule** compressiusculo subsimplici subquinquefloro foliis longiore, foliis glabris 5-7 nerviis longitudinaliter plicatis.

**M. foliosa** Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321.  
 Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.  
 Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat in Quito 2.

Bulbus ovoideo-oblongus. Caulis bipedalis, simplex, superne interdum ramo unico instructus, glaber, 2-3 phyllus, subquinqueflorus. Folia lanceolato-ensiformia, acuminata, rectiuscula, radicalia pedalia, caulina breviora. Spatha polyphylla. Corolla violacea, tubo brevi, laciniis tribus exterioribus patentibus, ovatis, basi angustatis, interioribus ovatis, medium versus transversaliter plicatis, et macula alba notatis. Germen trigonum, glabrum. (Kunth.)

**I. MORAEA catenulata.**

*M. foliis distichis ensiformibus perennantibus tortis scapi subramosi squamosi longitudine, flore terminali subsolitario, laciniis corollae patentibus subimberbibus, exterioribus duplo latioribus basin versus utrinque verrucosis.*

*M. catenulata.* Lindl. Bot. Reg. 1074.

Habitat in insula St. Mauriti 24.

Folia atroviridia, glauca, disticha, ensiformia, striata, spiraliter torta, circa 13 poll. longa, et unam lata, scapi longitudine. Scapus ramosus, compressus, foliosus, multiflorus. Flores albi, pallide coerulescentes. Germen non squamis oblectum, cylindricum, sulcis 12. Corollae lacinae patentes, subaequales, lanceolatae, vix unguiculatae, post anthesin involutar, exterioribus latioribus superne carinatis, carina pubescente, apice macula rhomboidea lutea notata, verrucarum linea luteorum ad utrumque latus; interioribus ungue canaliculato, nodis immaculatis. Stamina stigmatibus opposita, atque ab eis obumbrata. Stigmata coerulea, dorso pulcherrime venosa, colore medio intensiore, erecta, concava, biloba, laciniis exterioribus opposita. (Lindl.)

**II. Styli lacinae angustae****MORAEA virgata.**

*M. caule tereti ramisque virgatis, foliis lineari-setaceis longissimis, floribus solitariis ex spathis.*

*M. virgata* Jacq. coll. 3. p. 194. Icon. rar. 2. t. 228. Pera. Syn. 1. p. 49. Ker. in Bot. Mag. adnot. ad. 1103. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Ixia virgata* Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 59.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 384.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis sesquipedalis, inferne flexuosus, gracilis. Rami virgati. Folia bipedalia, pauca, linearia, basi vaginantia, angustissima, flaccida, striatula. Spathae saepe quadrivalves, convolutae, acuminatae, pallidae, extrema scariosa, amplexicaulis. Flores brevissime pedunculati, solitarii, ex spathis successively prodeuntes. Corollae infundibuliformes; tubus pallidus; lacinae lanceolato oblongae, obtusae, planae, patentissimae, tuba triplo longiores, luteae cum fascia media virescente. Filamenta flava. Stigma sessidum. (Jacq.)

**MORAEA spicata.**

*M. folio radicali longissimo lineari-caninato caule vaginato, spathis herbaceis acuminatis, floribus remote spicatis, corollis hypocrateriformibus, laciniis subaequalibus obtusis, styli laciniis angustissimis antheras aequantibus.*

*M. spicata*. Ker Bot. Mag. 1283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Sisyrinchium spicatum* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 323.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus depressus, atrofuscus. Foliū radicale  $1\frac{1}{2}$  ped. longum,  $\frac{1}{3}$  pol. latum, convolutum, tereti-cuspidatum, caulem superans. Caulis articulatus, flexuosus, subuniramosus. Spathae univalves, ad singulum geniculum solitariae, sessiles, cucullato-convolutae, articulos involventes, unifibrae; terminalis in cuspidem ultra florem prominentem excurrens. Corollae lacinae explanatae, subspathulato-oblongae, luteae; exteriores stria longitudinali albida; interiores disco aurantiaco, basi macula puniceo-atropurpurea, lineata. Styli lacinae albae, anguste cuneatae, labio interiore bidentato. Germen angustum, triquetrum, inclusum. (ex Bot. Mag.)

## 27. *MORAEA collina*.

*M. caule tereti subramoso, foliis linearibus convuluto-concavis, floribus terminalibus fasciculatis, spathis herbaeis acuminatis, corollis turbinato-rotatis, laciniis subaequalibus striatis, styli laciniis antheras superantibus.*

*M. collina* Thunbg. diss. n. 13. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 273. Jacq. ic. 2. t. 226. (var. *lutescens*) Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 110. Bot. Mag. 1033. (var. *lutescens*) 1103. (var. *subminiata major*) 1612. (var. *miniata minor*) Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

*M. juncea* Linn. sp. pl. 1. p. 59. Mill. dict. n. 2.

*M. iriopetala* var. *a.* Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158.

*M. miniata* Andr. Rep. t. 404. (var. *miniata minor*.)

*Sisyrinchium collinum* Cav. diss. 6. p. 346. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Redouté Liliac. t. 250. (var. *floribus flavis*)

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. mant. 1. p. 323.

*Sisyrinchium elegans* Redouté Liliac. t. 171.

*Homeria* Vent. De Cand. nov. gen. 5. n. 2.

Habitat in collibus Prom. b. spei copiosissime 4.

Tuber bulbosum, globosum, tunicis fibrosis. Folia caulina 2-3, (radicale unicum) dependentia, cuspidata, glabra, altero caule longiore. Caulis simplex aut subramosus. Flores terminales, 2-4, fasciculati, in eadem spatha inclusi. Spathae 2-3 valves, 2-4 florum; valva externa convuluto-lanceolata, subulato-acuminata, valvas internas et fasciculum florum involvens. Corolla late turbinato-rotata, supra recurva, ochroleuca, flava aut magis minusve miniata, majora aut minora, laciniis latioribus vel angustioribus; lacinae exteriores obovato-oblongae, acuminatae, imberbes, basi foveolo mellifero instructae; interiores duplo angustiores, magis minusve acutae, spathulato ligulatae. Filamenta pubescentia, in tubum coalita, (connata?). Styli lacinae corolla duplo bre-



violares, subcuneatae, magis minusve conniventes, labiis subaequalibus, exteriore retuso truncato revoluta fimbriato-ciliato, interiore bifido, lacinulis divergentibus subulato-acuminatis. Germen pedicellatum, exsertum, lineari-prismaticum. Capsula obtuse trigona, fere pollicaris.

**MORAEA aurantiaca.**

M. caule tortuoso, folio radicali canaliculato longissimo, ramis bifloris.

*Sisyrinchium aurantiacum* Zuccagni obs. bot. C. 1. in Roem. Collect. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493.

Habitat . . . 4.

Caulis anceps bipedalis. Folium radicale supra glaucum, subius viride. — Affinis M. collino, sed differt: scapo ramisque bifloris; folio radicali declinato, caubus pluribus; corolla maculata, laciniis ovato-oblongis acuminatis roseis, basi discoque luteo-viridibus, post anthesin aurantiacis. (Zucc.)

**MORAEA polyanthos.**

M. caule ramosissimo, foliis subulatis glabris flexuoso-erectis, laciniis corollae alternis minoribus.

M. polyanthos Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 276. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 243. Vahl Enum. 2. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. h. sp. 4.

Folium radicale scapo longius, lineare, erectum, curvatum, ramea similima, vaginantis. Caulis articulatus, paniculatus, pedalis. Flores ex apice ramulorum, plerumque gemini, interdum solitarii vel tres. Corolla coerulescens, lacinae obtusae; tres alternae angustiores et breviores. Styli lacinae bilidae. (Thunbg.)

III. Dubiae.

**MORAEA crispa.**

M. scapo tereti articulato, folio convoluto crispo reflexo.

M. crispa Thunbg. diss. n. 13. Prodr. p. 11. Fl. cap. p. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. h. sp. 4.

Scapus simplex, teres, spithameus. Folium radicale, solitarium, lineare, convolutum, reflexum, undulatum, hinc inde margine crispum, longitudine scapi. Flores terminales, pedunculati, pauci, coerulesci. (Thunbg.)

**MORAEA ovata.**

M. scapo tereti simplici, foliis ovatis.



*M. ovata* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.  
Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis simplex, flexuoso-erectus, striatus, glaber, vix spithameus. Folia alterna, sessilia, concava, ovata, acuta, integra, nervosa, glabra, unguicularia. Flores terminales, plures. (Thunbg.)

### 32. *MORAEA pilosa*.

*M. scapo tereti erecto piloso, foliis quaternis graminibus pilosis, floribus terminalibus solitariis, pedicellis glabris.*

*M. pilosa* Wendl. obs. bot. 42. Vahl Enum. 2. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia erecta. Corolla rubra, striata; lacinae latiores basi macula flava, margine fusco cinctae, medio viridi punctatae. (Wendl.)

### 33. *MORAEA chimboracensis*.

*M. caule apice ramoso, ramis solitariis subquadrifloris, foliis strictis striatis glabris.*

*M. chimboracensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat in Quito ad radices montis Chimbarazo 24.

Caulis apice ramosus, striatus, glaber, foliatus, ramis abbreviatis, spicatum dispositis. Folia lineari-ensiformia, acuminata, radicalia 1-1½ ped. longa, caulina breviora. Spathae polyphyllae, phylla virescentia, margine fuscescentia. Flores non visi. (Kunth.)

### 34. *MORAEA gladioloides*.

*M. caule tereti apice ramoso, ramis solitariis subtrifloris, foliis distichis striatis glabris caule brevioribus.*

*M. gladioloides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24.

Habitat in locis frigidis Peruviae 24.

Caulis erectus, sesquipedalis, glaber, foliatus, ramis abbreviatis approximatis, spicatum dispositis. Folia radicalia numerosa, caulina circiter quatuor, distantia, semipedalia, superiora breviora. Corolla coerulea. Capsula oblonga, trilocularis, glabra, subpollicaris. (Kunth.)

### 35. *MORAEA acorifolia*.

*M. caule apice ramoso compresso, ramis geminis subtrifloris, foliis striatis glabris caule brevioribus.*

*M. acorifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24.

Habitat in Caraccas 4.

Caulis bipedalis, foliatus, glaber. Folia lineari-ensiformia, acuta, stricta, radicalia sesquipedalia, caulina semipedalia et breviora. Spatha polyphylla, fuscescens. Corolla coerulea, tubo brevi. Capsula oblonga, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

### 203. MARICA.

Corolla tubo brevi, limbus sexpartitus, laciniis tribus interioribus minoribus. Stamina tria libera. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis integris, cum staminibus alternantibus. Capsula trilocularis.

#### . *MARICA paludosa*.

*M. foliis linearibus striatis, floribus fasciculatis, laciniis corollae exterioribus lanceolatis reflexis, interioribus cochleariformibus brevissimis*

*M. paludosa* Willd. sp. pl. 1. p. 246. Vahl Enum. 2. p. 48. Bot. Mag. 646. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449. Spreng syst. veg. 1. p. 165.

*M. Cipura* Gmel. syst. veg. 1. p. 118.

*Cipura paludosa* Aubl. guj. 1. p. 38. t. 13.

Habitat in Gujana, Cajenna 4.

Bulbus conoideo-globosus, tunicatus. Folia radicalia plura, petiolata, 3-5 pollicaria et ultra, lineari-lanceolata, glabra, striata. Scapus erectus, foliis brevior, apice monophyllus; folium erectum, basi vaginans, structura radicalium. Spica simplex, ad basin folii, terminalis, sessilis, distiche imbricata. Bractee pollicares, conduplicatae, ovato-lanceolatae, amplexantes; flos unicus intra singulam. Corolla per latus bractee exserta, coerulescens, sexpartita; lacinae tres exteriores majores, subovatae, recurvato-patentissimae, tres interiores multo minores, concavae, quasi in urceolo genitalia obtegentes, conniventes; tubus brevis, deorsum acutus. Stamina 3, brevissima. (Richard in Vahl Enum.)

#### . *MARICA graminea*.

*M. foliis lineari-ensiformibus caule bisfloro longioribus, laciniis corollae exterioribus oblongis.*

*M. graminea* Willd. Hb. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450.

*Cipura graminea* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 320. Kunth syn. 1. p. 313.

Habitat ad Orinocum 4.

*M. paludosae* affinis, sed omnibus partibus minor et tenuior. — Bulbus oblongus, semipollicaris. Caulis 6-8 pol-

licaris, glaber, monophyllus. Folia radicalia complura, glabra, pedalia. Spatha polyphylla, phyllis concavis, concavatis, virescentibus. Corolla alba. Stigma infundibuliforme trifidum, diaphanum, album. Capsula oblonga, iniqueta, polysperma. (Kunth.)

### 3. *MARICA humilis*.

*M. foliis lineari-ensiformibus caule subtrifloro longioribus, laciniis corollae exterioribus obovatis mucronatis.*  
*M. humilis* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450. Spreng. nat. veg. 1. p. 165.

*Cipura humilis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 320. Kunth syn. 4. p. 313.

Habitat in Regno Novo-Granatensi 4.

Caulis 2-3 pollicaris monophyllus. Spatha polyphylla. Corolla alba; tubo brevi; laciniis tribus exterioribus majoribus, basi angustatis, erectis; tribus interioribus minoribus, concavis, obtusis, apice reflexis, basi macula triangulari obscurata, glandulosa, flavo-marginata et squamis lanceolatis instructis. Germen oblongum. Capsula trilocularis, polysperma. (Kunth.)

### 4. *MARICA Northiana*.

*M. foliis lato-ensiformibus flabellato-distichis, scapo siliensiformi, spathis diphyllis bifloris, laciniis corollae exterioribus reflexis.*

*M. Northiana* Schneevogt et Genus ic. 41. et 42. V. Enum. 2. p. 154. Andr. Repos. t. 255. Willd. Enum. 2. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

*Moraea vaginata* De Cand. ap. Redouté Lilac. 1. t. 50. *Iris Northiana* Pers. Syn. 1. p. 52.

*Ferraria elegans* Salisb. Prodr. Hort. Chapel-Allert. p. 1.

Habitat in Brasilia 4.

Radix fibrosa. Scapus 2-4 ped. altus, foliaceus, 1/2 ped. latus, apice acuminatus, ad latus alterum pedunculum brevem crassum emittens. Folia altitudine scapi, 1/2 ped. longa, acuminata, nervosa, striata. Spatha generalis diphylla, parva lanceolatis viridibus, spathae parvae biflorae. Flores successive prodeuntes. Corollae lacinae exteriores deorsum 1 poll. longae, infra apicem 10 lin. latae, obovatae, breviter acuminatae, acumine obtuso, albae, basi flava rubro tinctae, interiores pollicares, 8 lin. ad apicem latae, obovatae, viridibus apiceque revolutae, basi flava rubra maculata, apice rubro. Stigmata duo erecta, acuminata, tertium convolutum.

### 5. *MARICA martinicensis*.

*M. foliis ensiformibus distichis, laciniis corollae exterioribus obovatis mucronatis, interioribus cucullatis nectariferis.*

- M. martinicensis* Ker in Ann. of Bot. 1. p. 245. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.  
*Iris martinicensis* Linn. sp. pl. 1. p. 58. Thunbg. diss. n. 34. Ait. Kew. ed. 1. 2. p. 72. Jacq. Amer. 7. t. 7. pict. 10. t. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Bot. Mag. 416. Redouté Liliac 3. t. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475.  
*Viesseuxia martinicensis* De Cand. Ann. Mus. 2. p. 138. Lank Enum. 1. p. 56.  
*Trimezia lurida* Salisb. in Transact. of the Hortic. Soc. 1. p. 180.  
*Cipura martinicensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321. Kunth. syn. 1. p. 313.  
*Xiphion flore ex luteo-nigricante* Plum. sp. 8. ic. 260.  
 Habitat in India occidentali 4.

Radix subbulbosa, stolonifera. Caulis bipedalis, glaber, teretiusculus, 3-5 florus. Folia fere longitudine caulis, 6 lin. lata, acuminata, rigidiuscula. Flores pedunculati, flavi. Spathae bivalves, 15 lin. longae, herbaceae. Corollae lacinae exteriores 10 lin. longae, ad apicem 6 lin. latae, mucrone brevissimo, basi angustata macula rufescenti-brunnea; lacinae interiores multo breviores, 3 lin. latae, cucullatae, apice reflexae, basi squamis tribus nectariferis nigrescentibus instructae. Filamenta basi parum dilatata.

### *MANICA longifolia.*

- M. caule alato ex folio decurrente, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus apice elongato recurvo.*  
*M. longifolia* Lank et Otto icon. pl. select. p. 123. t. 58.  
 Habitat in Brasilia 4.

Caulis 1-2 ped. altus, a basi ad apicem fere alatus, ala sensim latiore tandem excurrente in solum 6 poll. longum, ensiforme, acutum, caule brevius. Folia reliqua ensiformia, acuta. Spathae lanceolatae, superiores scariosae; flores in pedunculis tenuibus spathas aequantes. Germen lonue, triangulare, 1 lin. longum. Corollae tubus lere nullus; lacinae exteriores oblongae, acutae, poll. longae, flavae, basi lituris purpureis; lacinae interiores dimidio breviores, oblongae, apice reflexo, totae flavae, lituris obliquis coeruleis. Stylus tripartitus, laciniis petaloidis angustis, apice laceris. (Lank.)

### *MANICA coerulea.*

- M. scapo erecto multifloro folia superante, floribus corymbois, spathis herbaceis, laciniis corollae exterioribus rotundatis.*  
*M. coerulea* Ker. Bot. Reg 713. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.  
 Habitat in Brasilia 4.

Scapus multiflorus. Flores magni, lacinae exteriores coeruleae, basi flavo-nigroque variegata, fere 2 poll. longae et

latae, laciniae interiores undulatae, basi flavae, medio rubentes et apice flavae, totae lineis transversis nigris variegatae.

### 8. *MARICA coelestis.*

*M. foliis ensiformibus plicatis scapo multifloro brevioribus, laciniis corollae majoribus subrotundis unguiculatis, minoribus cucullatis basi nectariferis.*

*M. coelestis* Lehm. Sem. in hort. bot. Hamb. 1828. p. 17.

Habitat . . . .

Floribus coeruleis basi maculatis, cucullis luteis. (Lehm.)

### 9. *MARICA Tigridia.*

*M. foliis lineari-ensiformibus biplicatis, scapo gracili multifloro, laciniis corollae majoribus panduraeformibus, minoribus cucullatis, antheris sub laminas pistilli adnatis.*

*M. Tigridia* Lehm. in Hort. bot. Hamb. 1828. p. 17.

Habitat . . . .

Floribus flavis basi fusco-maculatis. (Lehm.)

## 204. VIEUSSEUXIA.

Corolla tubo brevissimo, limbo sexpartito, laciniis alternis minimis. Stamina tria, filamentis connatis. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis subbilabiatis. Capsula trilocularis.

### I. Barbatae.

#### 1. *VIEUSSEUXIA tripetaloides.*

*V. folio radicali unico lineari scapum uniflorum superante, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus lineari-subulatis.*

*V. tripetaloides* De Cand. Ann. Mus. 2. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

*Iris tripetala* Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 287. Linn. Suppl. 97. Jacq. icon. rar. 2. t. 224. Coll. 3. p. 271. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl. Enum. 2. p. 238.

*Moraea tripetala* Bot. Mag. 702.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus striatus, globosus, fibrillosus. Folium unicum, vaginans, canaliculatum, glabrum, nervosum, laxum, dependens, scapo duplo longius. Scapus simplex, erectus, teres, geniculatus, subuniflorus, glaber, pedalis. Genicula bracteis spathiformibus amplexata. Flos terminalis, solitarius. Spatha bivalvis pedunculum amplexans; inferior brevior, acuta, glabra, unguicularis vel ultra. Intra latet flos inexplicatus cum bracteis duabus tenuissimis, lineari-oblongis. Corolla coerulea, genu flavescens; ungues laciniarum majorum latiores,

lineares, intus coeruleo-punctati, barbati basi fovea nectarea, laminae ovatae, acutae, coeruleo-albae, genu barbato; laciniarum minorum unguis angustissimi, extus convexi, infra genu saepe dentibus duobus oppositis, laminae geniculato-patentes, lineari-subulatae. Filamenta longitudine dimidia tubi basi connata. Antherae flavescentes. Germen ovatum, sexsulcatum. Stylus trigonus, incrassatus, glaber; laciniae lineares; labium exterius obtusum, interius longissimum, acutum, longitudine fere laminarum. (Thunbg.)

2. *VIEUSSEUXIA aristata*.

*V. scapo* cum folio lineari pubescenti, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tricuspidatis.

*V. aristata* Houttuyn Linn. Pfl. Syst. 11. p. 105. t. 80. f. 1. De la Roche diss. p. 33. n. 2. De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. Link Handb. 1. p. 215.

*Iris tricuspis* Thunbg. diss. n. 15. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 289.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus magnitudine avellanae. Scapus simplex, teres, geniculatus, erectus, 1 - 2 florus, sesquipedalis. Folium unicum, nervosum, erectum, apice dependens, scapo longius, bipedale. Laminae laciniarum majorum albae, suborbiculatae cum acumine, pollicares, unguis extus virides, intus flavi, nigro-punctati. Laciniae minores multoties breviores et minores, unguis extus convexi, virides, intus concavi, fusco-punctati, longitudine majorum, sed angustiores; laminae trifidae, laciniae lanceolatae, divaricatae, lineam longae, intermedia paulo longiori, albae, fusco-punctatae. Stigmatis labium interius bifidum, laciniae ovatae, obtusae, laciniis corollae majoribus duplo breviores, albae, erectae.

3. *VIEUSSEUXIA glaucopis*.

*V. scapo* cum folio lineari glabro, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tridentatis.

*V. glaucopis* De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 141. Redouté Liliac. 1. t. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 215.

*V. tricuspis* Fischer Cat. Hort. Goreuk. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

*Iris tricuspidata* Linn. Supp. 98.

*Iris tricuspis* Willd. sp. pl. 1. p. 231. Jacq. Coll. 4. p. 99. t. 9. f. 1.

*Iris pavonia* Curtis Bot. Mag 168.

*Moraea tricuspis* Ker. Bot. Mag. 696. et 772.

*Ferraria tricuspis* Willd. Enum. 2. p. 691.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus subglobosus, apice parum attenuatus, avellana minor. Scapus subramosus, erectus, teres, tenuis, pedalis, ad



genicula spathis vaginantibus, plerumque biflorus. Folium radicale unicum, bipedale, 2 lin. latum, flaccidum. Spathae pollicares; pedunculi longitudine spathae. Lacinae corollae exteriores reflexae; unguis erecti, canaliculati, extus virides fusco-maculati, intus viridi-flavescentes, fusco-maculati, hirsuti; laminae 1 poll. longae, 10 lin. latae, subrotundae, apice rotundato apiculo obsoleto brevissimo, albidae, extus stris aut punctis purpureis, intus ad basin macula ocellata tricolore, quae in medio flavo, limbo interiore nigro exteriori coeruleo rubro marginato. Lacinae interiores, erectae, 8 lin. longae, unguis canaliculati, virentes, fusco-punctati; laminae albidae, violaceo-punctatae, dente intermedio vix elongato. Styli lacinae margine exteriori parum repando-denticulatae.

#### 4. *VIEUSSEUXIA tenuis*.

*V. scapo cum folio fistuloso glabro, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tridentatis, dente intermedio longiore involuto.*

*V. tenuis* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 491. mant. 1. p. 322. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

*Moraea tenuis* Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 112. Ker. Bot. Mag. 1047.

*Iris tricuspidis* var. *minor* Jacq. ic. rar. 2. t. 222.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folium subradicale, angustum, lineari-loratum, convolutum-concavum, caule brevius, cuspidato-caudatum. Caulis simplex vel ramosus, bipedalis et ultra, tenuis, erectus, teres, geniculatus, ad articulos plerumque duos folio solitario spathaceo brevi vaginatus, sursum filiformis. Fasciculus florum 3 poll., anguste lanceolatus, teres, viridis, glaber, valva superiore fere duplo brevior. Pedicelli inclusi; flores 2-3, non fugaces, super 6-8 dies durantes. Ungues exteriores glanduloso-barbati, laminae exteriores multo majores, obovatae, oblongae, refracto-recurvae, patentes, basi angustatae et papilloso-exasperatae (sordide lutescentes, basi maculis difformibus, violaceis, albo-ocellatis; interiores aurantiae.) Laminae interiores parvulae. Filamenta unguibus longiora, deorsum connata, sursum columnariter conniventia. Antherae lineari-oblongae, horizontaliter reflexae, stigmatibus adpressae. Stigmata petaloidea, lorato-lineararia, radiato-potentia, horizontalia; labium interius bipartitum, majus; laciniis oblongo-acutis reclinatis erectis; exterius minutum, bidentato-divisum, laciniis deflexis. (Ker. ex Roem. et Sch.)

#### 5. *VIEUSSEUXIA villosa*.

*V. scapo cum folio lineari villoso, laciniis exterioribus barbatis, interioribus trifidis, lacinia intermedia elongata styli lacinias superante.*

*V. villosa* Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

*Iris villosa* Ker. Bot. Mag. 571.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus simplex, erectus, pubescens. Folium radicale, unicum, extus villosum, intus glabriusculum. Spathae glaberrimae. Corolla purpurea; laminae exteriores 1 poll. longae et latae, orbiculatae, margine obsoleto-repandae, purpureae, radiis obscurioribus, basi ocellata; ocellum fulvum, fusco-punctatum, limbo bicolori, interiori nigro, exteriori coeruleo. Laciniae interiores trifidae, lacinulis lateralibus lanceolatis abbreviatis, intermedia lineari 8 lin. longa. Styli laciniae roseae, bifidae, lacinulis lanceolatis acuminatis subrepandis.

II. Imberbes.

5. *VIEUSSEUXIA pavonia*.

V. folio unico scapoque bifloro villosis, laciniis corollae exterioribus maculato-punctatis, interioribus linearibus erectis, staminibus styli laciniis superantibus.

V. pavonia De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. mant. 1. p. 321. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris pavonia Thunbg. diss. n. 35. t. 1. f. 3. Prodr. p. 12. Pl. cap. 1. p. 296. Linn. Suppl. 98. Jacq. coll. Suppl. p. 8. Hort. Schoenbr. t. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Andr. Repos. t. 364.

Moraea pavonica Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 111. Ker. Bot. Mag. 1247. Ann. of Bot. 1. p. 240.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus teres, articulatus, villosus, simplex, subbiflorus, pedalis. Folium unicum, subcanaliculatum, striatum, villosum, scapi longitudine. Spathae acutae, striatae, glabrae, bipollicares. Pedunculi subancipites, uniflori, glabri. Corolla pulcherrima, aurantiaca; laciniae exteriores multoties majores, ovatae, obtusae, integrae, basi maculis punctisque nigris et supra basin macula cordata coerulea, cujus basis est tomentoso-nigra; laciniae interiores multo angustiores et dimidio breviores, lanceolatae, acutae. Nectaria tria intra laciniae majores, singulum phyllum ovatum obtusum petaliforme ad basin. Filamenta ultra medium connata in cylindrum, lineari-subulata, corolla multoties breviora, purpurascentia. Antherae styli laciniis adpressae, aurantiacae, lineis duabus fuscis. Styli laciniae longitudine staminum. Capsula trigona. (Thunbg.)

7. *VIEUSSEUXIA fugax*.

V. folio radicali unico lineari scapum multiflorum triplo excedente, laciniis corollae exterioribus submaculatis, interioribus linearibus erectis, styli laciniis stamina superantibus.

V. fugax De la Roche diss. n. 3. De Cand. Ann. du Mus 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. var. γ. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

*Moraea edulis* var. *γ*. Bot. Mag. 1238.

Iris imberbis etc. Hazen Cat. Arb. et Pl. p. 67. cum tab.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus-globoso subdepressus. Folium fere sesquipedale, versus basin canaliculatum, superne planum, declinatum, sesquilineam latum. Scapus semipedalis apice floribus 3-5. Spathae lineari-lanceolatae, acuminatae, apice plerumque scariosae. Corolla flavescens; laciniae exteriores oblongae, 1 poll. longae, 6 lin. latae, subundulatae, basi punctis parum obscurioribus notatae; laciniae interiores 9 lin. longae, 3 lin. latae, obtusissimae, immacolatae. Germe subcylindricum, utrinque vix attenuatum, subtrigonum. Styli laciniae flavescens, 9 lin. longae, fere ad medium bifidae, lacinulis repando-undulatis acutis. Stamina brevissima.

### 8. *VIEUSSEUXIA spiralis*.

*V. foliis linearibus nervosis, spathis convolutis acuminatis, laciniis corollae exterioribus unguiculatis laxis, interioribus tridentatis contortis.*

*V. spiralis* De la Roche diss. p. 31. n. 1. t. 5. De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. mant. 1. p. 322.

*V. unguicularis* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 491. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

*Moraea unguicularis* Lam. Enc. Meth. 4. p. 275. ill. 1. p. 114. Vahl Enum. 2. p. 160.

*Moraea unguiculata* Ker. Bot. Mag. 593.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus superne setosus. Folia radicalia, semipedalia, angusta, basi valde attenuata, binervia. Scapus foliis altior. Spathae ovales, margine parum membranaceae, subcoloratae. Petalorum lamina ovalis. (Vahl.) Corolla alba aut lutescens, laciniae exteriores basi virentes maculis atropurpureis.

### 9. *VIEUSSEUXIA mutila*.

*V. imberbis, folio filiformi erecto scapoque subunifloro glabris, corolla tripartita.*

Iris mutila Lichtenst. ap. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus subrotundus tunicis pluribus lignosis reticulatis. Caulis semipedalis, tenuis, glaber, teres. Folium radicale singulum, filiforme, canaliculatum, scapo longius. Folia caulina tria, amplexicaulia, vaginantia. Flos singulus, coerulescens, tripetalus, odoratus. (Roem. et Sch.)

## 205. PARDANTHUS.

Corolla tubo brevi, limbus sexpartitus subrotatus, laciniis subaequalibus. Stamina tria libera, antheris convolutis.

*Stylus trifidus*, stigmatibus subdilatis. Capsula trilocularis; semina globosa baccata placentae liberae columnari inserta.

*PARDANTHUS chinensis.*

*P. chinensis* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 247. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 123. Link Enum. 1. p. 55. Handb. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

*Ixia chinensis* Linn. sp. pl. p. 52. Trew. Ehret. 23. t. 52. Bot. Mag. 171.

*Moraea chinensis* Thunbg. jap. 34. diss. n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 245. Vahl Enum. 2. p. 159. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. mant. 1. p. 303. Roxb. ind. 1. p. 174.

*Belamcanda chinensis* De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 121.

*Belamcanda Schularmani* Rheed. mal. 11. t. 37.

*Bermudiana radice carnosae*, floribus maculatis, seminibus pulpa obductis. Amm. in act. petr. 11. p. 308. t. 7.

Habitat in arenosis Indiae, Chinae, Japoniae 4.

Caulis 2-5 pedalis, compressus, glaber uti tota planta, superne in pedunculos divisus. Folia bifaria, ensiformia, altitudine caulis, pollicem lata. Pedunculi terminales, 2-3. teretes, parum divisi. Corolla pallide crocea, punctis obscurioribus interdum fere nigricantibus maculata; lacinae aequales, patentes, lanceolatae,  $1\frac{1}{4}$  poll. longae,  $\frac{1}{4}$  poll. latae. Stamina flava, corolla dimidio breviora. Stylus fere longitudine laciniarum, flavus, apice trifidus; stigmata triloba, lobis rotundatis. Germen pyriforme.

206. SISYRINCHIUM.

Corolla ad basin sexpartita subaequalis. Stamina tria; filamenta basi connata. Stylus trifidus; stigmata filiformia. Capsula trilocularis.

I. *Caule ancipiti.*

*SISYRINCHIUM aphyllum.*

*S. scapo foliisque compresso-ancipitibus*, fasciculis florum lateralibus involucri longe brevioribus.

*S. aphyllum* Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

*Moraea aphylla* Thunbg. diss. n. 9. t. 2. f. 1. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 269. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat ad Promont. b. spei 4.

Scapus aphyllus, compressus, enodis, striatus, glaber, erectus, pedalis et ultra. Florum capitula medio in scapo late-

ralia; floribus pedunculatis luteis. Involucrum e scapo continuatum, capitulis florum decies longius, curvatum. (Thunbg.)

2. *SISYRINCHIUM vaginatum*.

S. caule dichotomo aphylo, vaginis acutis scariosis, spatha uniflora.

S. vaginatum Spreng syst. veg. 1. p. 166.

Habitat in Monte Video.

3. *SISYRINCHIUM restioides*.

S. caule subdichotomo filiformi, vaginis linearibus subfoliiferis, superioribus spathaue uniflora laceria.

S. restioides. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Habitat in Monte Video.

4. *SISYRINCHIUM filiforme*.

S. scapo foliisque filiformibus compressis, flore solitario terminali.

S. filiforme Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Moraea filiformis Thunbg. diss. n. 10. t. 1. f. 2. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 269. Linn. Suppl. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus subfiliformis, compressus, enodis, simplex, erectus, striatus, glaber, pedalis. Folia radicalia, 2-3, filiformia, compressa, striata, flexuoso-erecta, scapo breviora. Flos solitarius, terminalis. Involucrum seu spatha extima flore duplo brevius; reliquae spathae alternae, glabrae. Corolla lutea, lacinae patentes, alternae angustiores. Filamenta lutea, corolla breviora. Stylus erectus, flavus, filamentis brevior. Stigmata filiformia, patentia, lutea, Capsula ovata, obtusa, trigona, glabra. (Thunbg.)

5. *SISYRINCHIUM Bermudiana*.

S. caule ancipiti folioso ramoso, foliis ensiformibus, spatha subquadriflora floribus breviora, laciniis corollae mucronatis.

S. Bermudiana Linn. syst. veg. 682. sp. pl. 2. p. 1353. Lam. Enc. Meth. 1. p. 403. Cavan. diss. 6. p. 345. t. 192. f. 1. Schreber in Nov. Act. A. N. C. 3. p. 341. t. 6. b. et tom. 4. p. 145. Mill. dict. n. 1. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Redouté Lil. t. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. Spreng. syst. veg. 1. p. 166. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 2. p. 152.

Moraea Bermudiana Thunbg. Fl. cap. 1. p. 266.

S. bermudiense, floribus parvis ex coeruleo et aureo mixtis. Pluk alm. 348. t. 61. f. 2.

*Bermudiana iridis folio radice fibrosa.* Tournef. inst. 388.

Dill. elth. 48. t. 41. f. 48.

Habitat in Bermudis, ad Prom. b. spei 24.

Radix fibrosa. Caulis erectus, 12-18 poll. altus, glaber, apice plerumque in ramos duos inaequales divaricatos ancipites striatos glabros geniculatos divisus. Folia caule breviora, vix ultra 3 lin. lata, erecta, acuta, glabra, striata, basi genicula amplexantia. Flores 4-5, terminales, fasciculati. Spathae bivalves, foliaceae. Bractee membranaceae ad basin pedicellorum semipollicarium. Corolla ad basin fere partita, lacinae oblongae, mucronatae, basi flavae, apice coeruleae. Stamina corolla breviora, filamenta in tubum connata. Antherae basi bilobae. Germen pubescens, subglobosum. Stylus staminibus longior. Capsula sulcata.

## 6. *SISYRINCHIUM anceps.*

*S. scapo ancipiti foliaceo subaphyllo subsimplici, foliis lineari-ensiformibus, spatha subquadriflora floribus longiore, laciniis corolla emarginatis mucronatis.*

*S. anceps* Lam. Enc. Meth. 1. p. 403. Cav. diss. 6. p. 345. t. 190. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 379. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Pursh. amer. 1. p. 31. Elliott Bot. of Carol. 2. p. 152. Bigel. Boston. p. 161. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

*S. Bermudiana* a. Linn. syst. veg. 682.

*S. angustifolium* Mill. dict. n. 2.

*S. gramineum* Bot. Mag. 464. Redouté Lil. 5. t. 282.

*S. Bermudiana* Michx. amer. 2. p. 33.

*S. coeruleum parvum, gladiato caule, virginianum.* Pluk. alm. 368. t. 61. f. 1.

*Bermudiana graminea, flore minore coerulea.* Dill. elth. 49. t. 41. f. 49.

Habitat in Virginia, Canada 24.

Valde affinis praecedenti, sed species distinctissima. Caulis pedalis et altior, plerumque versus apicem parum ramosus. Folia lineari-graminea, angustissima. Spatha bivalvis; valvae lanceolatae acutae inaequales. Pedicelli tenuissimi, fere pollicem longi. Corolla coerulea, minor quam in praecedenti, lacinae basi angustatae, apice emarginatae, cum apiculo inter emarginaturam. Germen glabrum, globosum. Capsula globosa, triangularis.

## 7. *SISYRINCHIUM chilense.*

*S. caule ramoso ancipiti-alato, foliis ensiformibus, laciniis corollae oblongo-subspathulatis retusis mucronatis, capsula pyriformi pubescente, pedunculis pedicellisque gracillimis.*

*S. chilense* Hook. Bot. Mag. 2786.

Habitat in Chili.



**Caulis articulatus. Folia lineari-ensiformia, striata, superiora breviora et magis spathiformia. Pedunculi axillares solitarii, terminales 4-6 aggregati, omnes filiformes, 4-5 poll: longi, apice spatha diphylla, phyllis linearibus acuminatis longitudine circiter pedicellorum. Pedicelli solitarii aut terni, semipedales, filiformes. Corollae lacinae oblongo-spathulatae, retusae, mucrone subulato, extus pubescentes, pallide purpureae, intus intensiore purpureae, glabrae, lineis quinque obscurioribus, basi flavae. Filamenta in tubum viridi-flavum pubescens connata. Antherae late ovatae flavae. Germen subovatum, pubescens. Stylus longitudine staminum. Stigma obscure trifidum. Capsula pyriformis, retusa. Semina columnae centralis affixa, biserialia, globosa. (Hook.)**

### 8. *SISYRINCHIUM Cervantesii*.

**S. caule simplici ancipiti, spatha multiflora, pedunculis elongatis, corollae laciniis obovatis mucronatis, capsula subturbinata.**

**S. Cervantesii E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 117.**

**Habitat in Mexico 24.**

**Caulis erectus, simplex, compressus, semipedalis. Folia duo; alterum radicale, angustissimum, flores ipsos superans; alterum caulinum brevius, a spatha per remotum. Spatha bivalvis, sesquipollicaris, quadriflora. Pedunculi florum aequae ac capsularum, erecti, inaequales, primarius uncias duas, ultimus duas cum dimidia longi. Corollae lacinae obovatae, mucronatae, ut in *S. Bermudiana*, quacum affinitas proxima, ni fallor coeruleae. Germen clavatum. Capsula glabra, subturbinata, truncata. (E. Meyer.)**

### 9. *SISYRINCHIUM gladiatum*.

**S. scapo ancipiti folia linearia aequante, spatha subquadriflora floribus brevior, pedunculis villosis, laciniis corollae ellipticis.**

**S. gladiatum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.**

***Ixia gladiata* Linn. Suppl. 93.**

***Moraea gladiata* Thunbg. diss. n. 8. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 286. Willd. sp. pl. 1. p. 241. Vahl Enum. 2. p. 155.**

**Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.**

***Marica gladiata* Ker. Bot. Reg. 229.**

**Habitat ad Prom. b. spei 24.**

**Folia plura, collateralia-disticha, basi equitantia, lineari-ensiformia, erectiuscula, angusta, striata, subglauca, pedalia vel plurimum longiora. Scapus anceps, compressus, linearis, aphyllus, enodis, striatus, hinc ex acie curvo-inclinatus, aequalis foliis vel longior, rigidiusculus. Spatha communis terminalis, bivalvis, composita, rigens, equitans, pluriflora, valvis lanceolatis complicatis, exteriori scapi continua, nuncque ita longe ultra flores producta ut compareant isti quasi sinu**

lateralis scapi exserti essent, modo interiorem divergentem parum exsuperante; partiales subternae, plurivalves, 1-3 florum. Pedunculi aequales spathis partialibus, villosis-albicantibus, robusti subanicipites, recti, fructiferi productiores. Germen viride, laeve, nitens, aliquoties brevius corolla, oblongum, obtuse trigonum, estriatum, exsulcuni, polyspermum. Corolla imbricato-stellata, lutea, medio disco punctis rubris parce irrorata, 2 uncias transversa, subaequalis; laciniis ovali-lanceolatis lingua tenuissima per medium ducta, exterioribus vix latioribus ellipticis obtusioribus stria brevi fusca imo medio dorsi. Stamina subduplo breviora corolla, filamenta omnino distincta. Styli lacinae divaricatae, compresso-subulatae, albae, strictae, latere interiore rima brevi pubescente terminatae. (Ker.)

#### 10. *SISYRINCHIUM californicum*.

S. scapo ancipiti foliaceo, foliis linearibus, laciniis corollae ovato-oblongis.

S. californicum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Marica californica Ker. in Bot. Mag. 983. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 590. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449.

Habitat in California 2.

Radix fibrosa. Scapus simplex, foliiformi-alatus. Folia radicalia lineari-ensiformia, plana, acuta, striata, glabra. Flores terminales, fasciculati. Spathae multiflorae, valvae inaequales, naviculares. Pedicelli brevissimi. Corolla lutea, explanata, laciniis ovato-oblongis subaequalibus muticis. Stigmata setiformia, fissura summa obliqua, glanduloso-puberula.

#### 11. *SISYRINCHIUM convolutum*.

S. scapo ancipiti foliaceo ramoso, foliis lineari-ensiformibus scapo brevioribus, spatha subtriflora floribus brevioribus.

S. convolutum Nocca pl. select. H. ticin. 1. t. 1. Willd. Hort. ber. t. 91. Redouté Liliac. t. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caespitosum. Caulis foliis longior, 9 poll. altus. Folia radicalia 3-4 poll. longa, 3 lin. lata, subglaucescentia. Flores distantes. Corolla lutea, lacinae oblongae, acutae, 6-8 lin. longae, 4 lin. latae. Capsula ovalis, trigona, semipollicaris.

#### 12. *SISYRINCHIUM tinctorium*.

S. caule simplici ancipiti aphylo, foliis radicalibus lineari-ensiformibus striatis, capsula glabra.

S. tinctorium. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494.

Habitat in udis calidissimis Guayanae 2.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis scapiformis, subpedalis, glaber, subtriflorus. Folia radicalia disticha, recta,

acutiuscula, glabra, caulem subaequantia. Spatha diphylla, phyllis inaequalibus. Flores circiter tres, pedicellati, exsiccati flavescentes. Germen oblongum. — Haec planta siccatione adhibitam chartam coeruleo inficit colore. (Kunth.)

### 13. SISYRINCHIUM *palmifolium*.

*S. scapo* ancipiti foliaceo, foliis ensiformibus nervoso-plicatis, floribus spicato-fasciculatis.

*S. palmifolium* Linn. mant. 122. Willd. sp. pl. 3. p. 579. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

*S. racemosum* Pers. Syn. p. 49.

*Moraea palmifolia* Thunbg. diss. n. 6.

*Moraea alata* Vahl Enum. 2. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451. mant. 1. p. 302.

Habitat in Brasilia et in Peruvia 24.

Folia radicalia pedalia et ultra, disticha, utrinque attenuata, sexnervia, glabra uti tota planta. Scapus bipedalis simplicissimus, teres, utrinque e membrana nervosa decurrente anceps, enodis, desinens in involucrium attenuatum, acutum, 2 - 3 pollicare, longitudine umbellae. Pedunculi 3 - 4, tecti spathis alternis lanceolatis attenuatis carinatis, partialibus bivalvibus oppositis navicularibus margine membranaceis. Pedicelli 2 - 3 e spathis partialibus, capillares, compressi, laxi. (Vahl.)

### 14. SISYRINCHIUM *bogotense*.

*S. caule* simplici ancipiti aphylo subquadrifloro, foliis radicalibus linearibus ensiformibus quadrinerviis, corollae laciniis emarginatis, capsula glabra.

*S. bogotense* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 323. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in locis humidis Bogotensibus 24.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis scapiformis, subquinquepollicaris, glaber. Folia radicalia disticha, recta, acuminata, glabra, subtripollicaria. Spatha diphylla, phyllis inaequalibus. Flores pedicellati. Corolla flava, campanulata, sexpartita, laciniis ovato-oblongis. Capsula oblonga, magnitudine pisi, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

### 15. SISYRINCHIUM *micranthum*.

*S. caule* ancipiti folioso, foliis linearibus canaliculatis, spatha subtriflora inaequali flores aequante, laciniis corollae linearibus acuminatis.

*S. micranthum* Cav. diss. 6. p. 345. t. 191. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 379. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in Peru 24.

Planta parva, bipollicaris. Scapus ramosus, foliosus. Folia lineari-acuminata, graminea, canaliculata. Spatha bivalvis inaequalis, 2-3 flora, longitudine florum vel paulo brevior. Flores admodum parvi, laciniis linearibus acuminatis. (Willd.)

16. *SISYRINCHIUM tenuifolium*.

*S. caule adscendente ancipiti foliato trifloro, foliis lineari-filiformibus, capsula hirta.*

*S. tenuifolium* Willd. Hort. ber. 2. p. 92. t. 92. Enum. 2. p. 261. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Redouté Liliac. t. 275. Bot. Mag. 2117 et 2313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. mant. 2. add. 1. p. 374. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Lagasc. nov. gen. et sp. p. 20.

*Marica tenuifolia* Ker. in Journ. of Science et. Arts 1. p. 174.

*Habitat in Mexico 4.*

Caulis semipedalis, post florescentiam elongatus, tenuis. Folia tenuissima, lineari-filiformia, aut plana et vix lineam lata, striata. Spathae lanceolatae, 9 lin. longae, 3 lin. latae, acutae. Flores lutei, viridi-striati; lacinae 6 lin. longae, 3 lin. latae. Filamenta corollae parum breviora, in tubum connata, superne libera et divergentia; antherae incumbentes, luteae. Stylus staminibus longior.

17. *SISYRINCHIUM iridifolium*.

*S. caule ramoso ancipiti folioso multifloro foliis lineari-ensiformibus multinerviis margine ciliato-scabris longiore, corollis extus pubescentibus, germine pubescente, capsula glabriuscula.*

*S. iridifolium* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Link Enum. 2. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

*S. laxum* Link. Bot. Mag. 2312. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

*Marica iridifolia* Bot. Reg. 646.

*Habitat in America meridionali 4.*

Radix fibrosa. Folia radicalia disticha. Caulis sesquipedalis et ultra, lineari-foliaceus, unarticulatus, ramis 2-pluribus intra articuli vaginam aggregatis. Spathae terminales, multiflorae, bivalves, lineari-lanceolatae, compressae, valvis exterioribus gramineis navicularibus, interioribus flores distinguantibus plurimum brevioribus pellucido-membranaceis convolutis, flori cuque uno; pedunculi graciles flexiles, floridi spatham aequantes, fructiferi longius exserti. Corolla ochroleuca, hypocrateriformis, purpureo-striata; limbo rotato, diametro unciarum; lacinae cuneato-ligulatae, planae, mucronatae, exteriores latiores, inferne extus villosae; tubus limbo  $\frac{1}{2}$  brevior, flavo et purpureo villatus, ore intus purpureo-stellatus.

fundo flavescens. Stamina tubo fere duplo breviora; tubus filamentorum aureo-flavescens, ampullaceus, inferne pube densa capitata barbatus, inde subglaber, ore tridentato patens, dentibus antheriferis subulato teretibus obsolete virentibus glabris; antherae incumbentes, flavae. Stigmata subulata, patentia, apice convoluto-canaliculata, erosula, antheras alterne interceptientia, stylo filiformi viridi duplo breviora. Germe parvulum, ovato-globosum, villosum. (Bot. Reg.)

### 18. *SISYRINCHIUM pusillum*.

*S.* caule simplici ancipiti monophyllo unifloro, foliis radicalibus lineari-filiformibus binerviis, capsula glabra.

*S.* pusillum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 323. Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in Quito 4.

Caulis scapiformis, 1½ - 2 pollicaris, glaber, uniflorus. Folia radicalia numerosa, caulem superantia, angustissime linearia, acutiuscula, vaginantia; caulinum semipollicare, flos superans. Spatha diphylla. Flos solitarius, pedicellatus. Corolla exsiccata flava, parva. Germe oblongum, glabrum. (Kunth.)

### 19. *SISYRINCHIUM striatum*.

*S.* caule compresso folioso, foliis ensiformibus, floribus spicatis, spathis acutis, laciniis corollae lineatis obovato-cuneatis mucronatis.

*S.* striatum Smith ic. dict. 1. p. 9. t. 9. Willd. sp. pl. 3. p. 580. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

*S.* spicatum Cav. ic. 2. p. 2. t. 104.

Moraea serrata. Jacq. hort. Schoenh. 1. p. 6. t. 11.

Marica striata Bot. Mag. 701.

Habitat in Mexico 4.

Radix fibrosa, fibris capnosis. Caulis 1 - 2 ped. altus, apice. Folia ensiformia, glauca, radicalia equitantia, caulinum remota, sensim breviora. Spica elongata; flores fasciculati, fasciculi alternatim dispositi in rachide flexuosa. Spathae diphyllae, multiflorae; phyllum interius late ovatum, viride aut purpureum, apice membranaceum; interius membranaceum. Pedicelli longitudine spathae. Corolla subcampanulata, patens, (extus rubro-lineatus, intus flavescens saepe purpureo-punctata), laciniis aequalibus. Filamenta connata. Germe obovato-triquetrum, breve. Stylus brevis. Stigmata gracillima. Capsula ovato-oblonga, loculis 6 - 8 spermiis. (Bot. Mex.)

### II. *Caule teretiusculo*.

### 20. *SISYRINCHIUM latifolium*.

*S.* radice bulbosa, foliis radicalibus petiolatis lanceolato-ensiformibus nervoso-plicatis, scapo tereti, pedunculo

subternis, pedicellis subumbellatis, laciniis corollae obovatis.

*S. latifolium* Swartz Prodr. p. 17. Ait. Hort. Kew. ed. 2 4. p. 135.

*S. palmifolium* Cav. diss. 6. p. 348. t. 191. f. 1.

*S. capitatum* Pers. Syn. 1. p. 49.

*S. plicatum* Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

*Moraea palmifolia* Jacq. ic. rar. 2. t. 227. Collect. 3. p. 192.

*Moraea plicata* Willd. sp. pl. 1. p. 243. Swartz Fl. ind. 1. p. 82. Vahl Enum. 2. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455.

*Marica plicata* Bot. Mag. 665.

*Ferraria parvillora* Salish. Par. t. 43.

*Ixia foliis ensiformibus plicatis glabris, caule ramoso.* Plum. amer. p. 35. t. 46. f. 2.

*Bermudiana palmarum folio, radice bulbosa.* Tourn. inst. 388.

*Habitat in insulis Caribaeis* 4.

Folia radicalia, 2-3 pedalia, pollicem et ultra lata, basi in petiolum brevem attenuata, 6-12 nervia, glaberrima. Scapi folio longiores, tereti-ancipites, apice terminati folio pedali lanceolato pollicem lato basi attenuato spathaceo. Pedunculi tres, e vagina folii terminalis, patentes, ancipites, inferior longior multiflorus, apice spatha lanceolata longitudine umbellae terminatus; intermedius brevissimus, superior 2-3 florus. Spathae partiales bivalves, ovatae, obtusae, subtilissime striatae. Corolla alba, laciniis aequalibus. (Vahl.)

## **M. SISYRINCHIUM *grandiflorum*.**

*S. caule tereti simplici, foliis lanceolatis plicatis, spatha subtriflora, laciniis corollae obovatis obtusis.*

*S. grandiflorum* Cav. diss. p. 346. t. 192. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

*Moraea grandiflora* Pers. Syn. 1. p. 49.

*Habitat in Peru* 4.

Radix bulbosa. Folia radicalia et scapi lanceolata, utrinque attenuata, plicato-striata. Spatha terminalis triflora. Corolla sesquipollicaris, lutea, laciniis obovatis obtusissimis. (Willd.)

## **M. SISYRINCHIUM *elegans*.**

*S. scapo tereti unifloro simplici folio radicali lineari acuminato brevior, laciniis corollae oblongis acutis.*

*S. elegans* Willd. sp. pl. 3. p. 577. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

*Moraea elegans* Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 6. t. 12. Pers. Syn. 1. p. 49.

*Habitat ad Prom. b. sp. 4.*

Scapus spathis oblongis acuminatis alternis vestitus. Foliolum unicum procumbens, lineare, acuminatum, scapo duplo



longius. Flos unicus, terminalis magnus. Corolla externe flava, interne in medio laciniarum trium exteriorum macula magna viridi notata, petalis lineari-oblongis acutis. (Willd.)

### 23. SISYRINCHIUM *mucronatum*.

*S. foliis scapisque simplicibus subsetaceis, spathae coloratae valva altera longe cuspidata.*

*S. mucronatum* Michx. amer. 2. p. 33. Pursh. amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 2. p. 151. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in America boreali 4.

Radix fibrosa. Caules caespitosi, pedales et altiores, setacei, subcompressi, foliis longiores. Folia 4-6 poll. longa, angustissima, graminea, acuta, basi spathaeque amethystinae. Spatha bivalvis, compressa, acuta, inaequalis; valva altera floribus longior, apice acumine longo marcescente rigido; altera longitudine pedunculorum. Flores 3-5 in eadem spatha, pulchre coerulei; pedunculi 5-6 lin. longi, basi bractea membranacea suffulti. Corollae lacinae emarginatae, mucronatae, expansae. Filamenta corollae breviora. Germen globosum. Stylus triquetus, staminibus parum longior. Stigmata 3, acuta. Capsula globosa.

### 24. SISYRINCHIUM *Douglasii*.

*S. caule stricto glauco striato foliis erectis vaginantibus longiori, spathis bifloris, valvis erectis altero floribus longiore, corolla pedicello subaequali.*

*S. grandiflorum* Douglas. Lindl. in Bot. Reg. 1364.

Habitat in America boreali 4.

Radix fibrosa, repens. Caulis erectus, striatus, glaucus, simplicissimus, palmaris vel parum ultra. Folia glauca, inferiora squamiformia, superiora erecta, basi vaginantia, apice patentia, caule breviora. Spatha erecta, bivalvis, valvis inaequalibus, exteriori lineari-lanceolata, floribus longiore. Corolla atropurpurea, striata, filamentis stylisque sanguineis, antheris luteis. (Lindl.)

### 25. SISYRINCHIUM *flexuosum*.

*S. caule articulato subramoso multifloro, foliis reflexis linearibus subundulatis, spica flexuosa, spathis unifloris appressis herbaceis, antheris incurvis.*

*S. flexuosum* Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

*Moraea flexuosa* Linn. Suppl. 100. Thunbg. diss. n. 12. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 272. Willd. sp. pl. 1. p. 243. Vahl Enum. 2. p. 156. Bot. Mag. 695. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

*M. longifolia* Pers. syn. 1. p. 49.

*Ixia longifolia* Jacq. Hort. vind. 3. p. 47. t. 90.

**Hexaglottis longifolia** Vent. De Cand. nov. gen. p. 6.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Radix bulbosa. Caulis teres, erectus, striatus, glaber, pedalis et ultra. Folium radicale unum, raro duo, lineare, striatum, reflexum, culmo brevius, ramea similia. Flores alterni in scapi rachide flexuosa. Spathae oblongae, apice acutae, lacerae. Corollae lacinae subaequales, vix basi connatae; unguis brevissimi, vix lineam longi, parum dilatati, erecti; laminae ovatae, obtusae cum acumine, concavae, patentes, unguiculares, supra flavae, subtus tres alternae virescentes. Filamenta (connata) tria, subulata, erecta, flava, unguibus duplo longiora. Antherae lineares, incurvae, flavae. Stylus simplex, longitudine unguum. Stigmata 6, filiformia, erecto-patentia, obtusa, duo semper approximata, flava, filamentis paulo longiora. (Thunbg.)

**26. SISYRINCHIUM odoratissimum.**

**S.** scapo tereti, foliis angustissimis glaucis scapo longitudine, floribus longo pedunculatis nutantibus infundibuliformibus, laciniis aequalibus.

**S.** odoratissimum Lindl. Bot. Reg. 1283.

Habitat in America meridionali.

Caulis pedalis sesquipedalisve. Folia angustissima, glauca, apice subulata. Spatha bracteis membranaceo-marginatis, infima caeteris magis acuta. Flores plures, odoratissimi, nutantes, longe pedunculati, infundibuliformes, sordide albi, venis fusco-purpureis striati. Stamina 3, filamentis in tubo longis connatis, tubi floris longitudine. Stigmata 3, filiformia, staminum longitudine. Germen triloculare, polyspermum. (Lindl.)

**27. SISYRINCHIUM junceum.**

**S.** caule teretiusculo, spathae valvula exteriori elongata recta, floribus pseudolateralibus.

**S.** junceum E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

Habitat in Cordilleris Chilensibus 24.

Caulis erectus, pedalis, vix compressiusculus, Junci filiformis crassitie. Folia radicalia elongata, lineam circiter lata. Spatha bivalvis erecta, valvula exteriori in phyllum 2-3 unciale elongata, caulis processum mentiente. Flores terni pseudolaterales, pedunculis paulo inflexis interiorem spathae valvulam subaequantibus. Corollam non vidi. Capsula trigona-subglobosa, glabra, pisi minoris magnitudinis. (E. Meyer.)

**28. SISYRINCHIUM Gaudichaudii.**

**S.** caule tereti striato multifloro (4-8), foliis radicalibus filiformibus caulem subaequantibus, capsula glabra, loculis 3-6 spermis.

**S.** filiforme Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 421.

Habitat in insulis Maclovianis.

## 207. GALAXIA.

Corolla tubo longissimo, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, filamenta connata. Stylus trifidus, stigmata subulata. Capsula trilocularis.

1. *GALAXIA ovata*.

*G. subacaulis* vel caulescens, foliis ovato-oblongis ciliatis villosiusculis, capitulo multifloro, spatha univalvi unillora.

*G. ovata* Thunbg. diss. Nov. pl. gen. 2. p. 50. c. icon. c. Prodr. p. 10. Fl. cap. p. 251. Cav. diss. 6. p. 341. t. 189. f. 2. Jacq. coll. 4. p. 137. icon. rar. 2. t. 291. Willd. sp. pl. 1. p. 583. Andr. Rep. t. 94. Redouté Liliac. t. 246. Bot. Mag. t. 1208. et 1516. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496. mant. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

*G. ciliata* Pers. Syn. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496.

*G. grandiflora* Bot. Rep. t. 164.

*G. multiflora* Spreng N. Entd. 1. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

*Ixia Galaxia* Linn. Suppl. p. 93.

Habitat ad Prom. b. spei in collibus infra montes 24.

Radix filiformis, descendens, bulbo affixa, sen bulbus profunde insidens, ovatus, reticulatus. Bulbilli saepe plures, conglomerati. Scapus nullus, nisi qui descentit ad bulbum. Folia radicalia, congesta, vaginantia, ovato-oblonga, obtusa, supra sulco longitudinali, plana, margine subcartilaginea, glabra, pollicaria. Corolla valde fatua, variat colore flavo, purpureo, violaceo; vesperi se claudit uti et sequens, corolla fatiscendo involuta, ante horam quartam. (Thunbg.)

2. *GALAXIA graminea*.

*G. caulescens*, foliis fasciculatis linearibus canaliculatis, spatha univalvi unillora.

*G. graminea* Thunbg. Diss. Nov. pl. gen. 2. p. 51. c. icon. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 253. Jacq. Coll. 2. p. 366. t. 18. f. 2. Cav. diss. 6. p. 341 t. 189. f. 3. Willd. sp. pl. 3. p. 583. Bot. Mag. 1292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

*Ixia fugacissima* Linn. Suppl. p. 94.

Habitat in collibus Prom. b. spei inter urbem et montem tabularem 24.

Folia radicalia, fasciculata, ad singulum florem bina, basi latiora, inde linearia, apice setacea, integra, canaliculata, glabra, pollicaria vel bipollicaria. Flores radicales inter folia vaginantia, fasciculati, sessiles, tubo longo, capillari, longitudine foliorum. Corolla tota flava aut tubus flavus, limbus violaceus. (Thunbg.)

*GALAXIA narcissoides.*

G. caule erecto, foliis lineari-ensiformibus, spatha bivalvi subquadriflora, floribus cernuis.

G. narcissoides Willd. sp. pl. 3. p. 583. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

*Sisyrinchium narcissoides* Cav. diss. 6. p. 347. t. 191. f. 3.

Habitat in freto Magellanico 2.

Radix fibrosa. Caulis teres. Vaginae foliorum inflatae. Corolla intundibuliformis, alba, datur varietas egregia floribus intus et extus purpura intensa longitudinaliter striatis. (Cav.)

## 208. PATERSONIA.

Corolla hypocrateriformis; tubus gracilis; limbus sexpartitus, laciniis interioribus minutis. Filamenta connata. Stylus capillaris, apice saepissime tumido. Stigmata tria, laminaeformia indivisa. Capsula prismatica. Semina numerosa.

*PATERSONIA sericea.*

P. foliis ensiformibus strictis striatis, striis alternis subtilissimis, marginibus tenuissime pubescentibus, carina basos lanata, scapo extra medium spathaeque sericea, stigmatibus dellexis.

P. sericea Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Bot. Mag. 1041. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 403. mant. 1. p. 288. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 2.

Radix fibrosa. Folia radicalia plura, 6 poll. longa, angusta, 2-3 lin. lata, obsolete plano-convexa, rigidiuscula, glauca, obscure nervosa, disticha, basi conduplicata, equitanda, compacta, superne divergentia. Scapus centralis, subaeurgens, tereti-compressus, longitudine foliorum, unilasciculatus. Fasciculus floralis spathaceus, multiflorus, terminalis, ovato-lanceolatus, valvis conduplicatis compressis, duobus exterioribus crassiuscule membranaceis, sphacelatis fuscis striatulis tomentosus, interioribus tenuioribus scariosis. Flores successis majoreculi, ephemerici violacei. Tubus subtriqueter, spatibus partim inclusus, limbo explanato brevior; lacinae exteriores ovatae, obtusae, pollicares; interiores vix lineam longae, subulatae, erectae. Filamenta in cylindrum erectum attenuatum connata, laciniis exterioribus multo breviora, antherae intra stigmata, breves, ovatae, sessiles, divergentes, luteae. Stylus longitudine cylindri versus apicem clavato-tumescens, utrinque junctum cum stigmatibus articulo-constrictus, ideoque retracto pendulus. Stigmata interne triquetra-concreta, sortum in lamina divergentes erectas, convoluta-cucullatas separata, introsum glanduloso-sabra, margine lato patente

rotundato suberoso-ciliato. Germen gracili-oblongum, trigonum, subsessile, lanato-pubescent, inclusum. (Bot. Mag.)

## 2. PATERSONIA *lanata*.

P. foliis ensiformibus plano-convexiusculis tenuissime striatis, striis aequalibus, marginibus carinaque baseos lanatis, scapo folia subaequante tereti striato longitudinaliter spathisque lanatis.

P. lanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 4.

## 3. PATERSONIA *longifolia*.

P. foliis anguste linearibus scapo 4-6 ies longioribus, infra medium ciliatis pilis patentibus vel inflexis, spathis scapoque longitudinaliter sericis, stigmatibus deflexis.

P. longifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 4.

## 4. PATERSONIA *media*.

P. scapo glabro caule longiori, foliorum carina baseos lanata, spatha communi sericea, corollae laciniis interioribus tubo stamineo quadruplo brevioribus, stigmatibus deflexis.

P. media Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 4.

## 5. PATERSONIA *glabrata*.

P. scapo caule longiori spathisque glaberrimis utridis, foliorum carina baseos lanata, corollae laciniis interioribus dimidium tubum staminum aequantibus, stigmatibus deflexis.

P. glabrata Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Bot. Reg. 51. Fortg. Gart. Mag. 6. 3. t. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 4.

## 6. PATERSONIA *glauca*.

P. foliis linearibus convexiusculis marginibus carinaque baseos nudis, spathis subtrifloris striatis scapoque filiformi fere dimidio breviori glabris, styli apice parum incrassato inarticulato, stigmatibus erectis.

P. glauca Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

*Genoairis fragilis* Labill. Nov. Holl. 1. p. 13. t. 9.

Habitat in insula Van Diemen 24.

Radix tuberosa, radiculis rigidis vix divisis. Folia basi vaginantia, linearia, acuta, compressa, tenuissime striata. Spatha diphylla, coriacea, 3-5 flora, singulis floribus vicissim erumpentibus e palea paululum breviori lanceolata rufescenti-subhyalina. Corolla coerulea, fragilissima. Genitalia exserta. Capsula oblonga, infra attenuata, trilocularis, trivalvis. Semina ovata, subatra. (Labill.)

## 7. *PATERSONIA occidentalis.*

*P. spathis* 4 - 5 floris laevibus scapoque folia ensiformia aequante glaberrimis, foliorum marginibus carinaque bascos nudis, stylo apice filiformi aequali, stigmatibus erectis.

*P. occidentalis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia meridionali 24.

## 209. DIPLARRHENA.

Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus, superiore dissimili fornicata. Stamina distincta, duo sub superiori laciniarum interiorum conniventia, tertium sterile. Stigma tripartitum bilabiatum. Capsula oblonga, trigona. Semina plano-depressa, simplici serie inserta.

## 1. *DIPLARRHENA Moraea.*

*D. Moraea* Labill. voy. 1. p. 157. t. 15. Nov. Holl. 2. p. 117. Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Ker. Bot. Mag. 1496. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

*Moraea diandra* Vahl Enum. 2. p. 154.

Habitat in Insula Van Diemen 24.

Glabra. Radix fibrosa. Caulis foliatus, simplex. Folia ensiformia, caulina alterna, breviora, vaginantia. Spatha communis bivalvis, foliacea, partiales inclusae, confertae, scariosae. Flores pedunculati, albi, laciniis interioribus pictis. (Rob. Br.)

## 210. NEMATOSTIGMA.

(*Renealmia* R. Br.\*) *Libertia* Spreng.\*\*)

Corolla sexpartita, laciniis interioribus majoribus basi angustatis. Filamenta inferne connata vel distincta, superne

\*) *Renealmiae* nomen obtinet jam in Scilamineis.

\*\*) *Libertiae* nomen a Lejeunio melius graminei cuidam inditum est.



patentia. Stigmata 3, involuto-filiformia, acuta. Capsula obovato-clavata. Semina angulata.

### 1. NEMATOSTIGMA *ixioides*.

- N. scapo compresso, foliis lineari-ensiformibus nervosis strictis glaberrimis, paniculae pedunculis subumbellatis, laciniis corollae exterioribus lanceolatis obtusis, interioribus subrotundo-ovatis acutiusculis duplo majoribus, filamentis distinctis.

*Sisyrinchium ixioides* Forst. prodr. n. 325.

*Moraea ixioides* Thunbg. diss. p. 8. n. 7.

*Ferraria ixioides* Willd. sp. pl. 3. p. 382. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496.

*Libertia ixioides* Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Zeelandia 4.

Radix fibrosa. Scapus compressus apice ramosus, striatus, glaber, erectus, bipedalis et ultra. Folia radicalia plurima disticha, linearia, apice attenuato, striata, glabra, erecta, longitudine fere scapi; in scapo unum vel pauca similima. Flores in ramulis terminales umbellati, minuti, albi, circiter 3-4. Spathae lanceolatae, pedunculis breviores. Pedunculi capillares, pollicares. (Thunbg.)

### 2. NEMATOSTIGMA *paniculatum*.

- N. caule paniculato, foliis (10-18 unc.) nervosis margine saepius scabris, corollae laciniis exterioribus lineari-lanceolatis, interioribus vix duplo majoribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis.

*Sisyrinchium paniculatum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 305.

*Renealmia paniculata* Rob. Br. Prodr. Addenda. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

*Libertia paniculata* Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia.

### 3. NEMATOSTIGMA *pulchellum*.

- N. caule subsimplici, foliis (3-4 unc.) margine laevibus, corollae laciniis exterioribus ovali-oblongis, interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis.

*Sisyrinchium pulchellum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 305.

*Renealmia pulchella* Rob. Br. Prodr. Addenda. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

*Libertia puchella* Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in Nova Hollandia.

## 211. TIGRIDIA.

Corolla ad basin usque sexpartita, irregularis, laciniis exterioribus majoribus. Stamina tria; filamenta in tubum lon-

gissimum connata. Stylus trifidus, stigmata bifida. Capsula oblonga, angulata, trilocularis.

*TIGRIDIA pavonia.*

*T. pavonia* Juss. Redouté Lil. 1. t. 6. Pers. Syn. 1. p. 50. Hort. Kew. ed 2. 1. p. 137. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 325. Kunth syn. 1. p. 317. Tratt. Arch. pict. t. 301. nigr. t. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

*T. grandiflora*. Salisbury in Trans. of the Hortic. Soc. of London. 1. p. 309.

*Ferraria pavonia* Linn. Suppl. 407. Cavan. diss. 6. p. 342. t. 169. f. 1. Lam. Enc. Meth. 2. p. 449. Willd. sp. pl. 3. p. 581. Kerner gen. select. t. 3. Andr. Repos. t. 178.

*Ferraria Tigridia* Sims. in Bot. Mag. 532.

*Moraca pavonia* Thunbg. diss. n. 20.

*Tigridia flos Bauh.* pin. 48. Dod. pempt. 693. Lob. ic. 111. J. Bauh. 2. p. 684. Raj. list. 1165. Swert. floril. 2. t. 31. f. 2.

*Ocologochia vel flos tigridis.* Hern. mex. 276.

Habitat in Mexico, Peru, Quito 4.

Radix bulbosa, squamosa. Caulis pedalis et ultra, simplex, flexuosus, uniflorus. Folia altitudine caulis, 10 lin. lata, ensiformia, nervosa, plicata, acuminata, apice scariosa, fusca. Spatha diphylla, compressa, phyllis lanceolatis acuminatis viridibus longitudine germinis. Corolla magna, basi campanulata; lacinae exteriores 2 - 2½ poll. longae, 15 lin. latae, ovatae, apice parum truncatae cum mucronulo, rubrae, basi flavae maculis purpureis variegatae; interiores 15 lin. longae, 6 lin. latae, flavae, purpureo-maculatae. Filamenta in tubum connata; tubus 20 lin. longus, ruber, subinfundibuliformis. Antherae lineares, altitudine fere stigmatum. Germen lineare, 8 lin. longum, in pedicello 21 lin. longo attenuatum. Stylus bipollicaris. Stigmata filiformia, bipartita, 4 lin. longa. Capsula trigona, linearis, poll. longa.

213. FERRARIA.

Corolla ad basin usque sexpartita, subregularis, laciniis undulatis, interioribus angustioribus. Stamina tria, filamenta connata. Stylus trifidus, stigmata penicillata. Capsula trilocularis.

*FERRARIA undulata.*

*F. caule ramoso, foliis ensiformibus, corollae laciniis undulato-crispis omnibus maculatis.*

*F. undulata.* Linn. sp. pl. 1353. Cav. diss. 6. p. 343. t. 190. f. 1. Mill. ic. 280. Jacq. hort. Vind. t. 63. Burm. in Nov.

Act. A. N. C. 2. 1761. p. 109. t. 3. f. 1. Willd. sp. pl. 3. p. 580. Bot. Mag. 144. Redouté Liliac. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

*F. punctata* Pers. Syn. 1. p. 50.

*Moraea undulata* Thunbg. diss. n. 14. Fl. cap. 1. p. 281.

*Iris stellata cyclaminis radice, pullo flore.* Barr. ic. 1216.

*Narcissus indicus, flore saturate purpureo.* Rudb. ely. 2. p. 49. f. 9.

*Gladiolus indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa.* Morris. hist. 2. p. 344. s. 4. t. 4. f. 7.

*Flos indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa.* Ferrara cult. 168. t. 177.

Habitat ad Prom. b. spei prope Lenwestraat et Bergrivier 2.

Bulbus solidus, depressus, magnitudine rapae minoris. Caulis 1-2 ped. altus, erectus, teres, foliis tectus. Folia inferiora circiter longitudine caulis, vix ultra 2 lin. lata, basi pallidiora et rubro-maculata; superiora multo breviora sed latiora, ad basin 8 lin. lata; suprema spathacea, pollicaria, vaginantia; vagina pollicem lata, inflata, margine membranaceo albido. Flores terminales, gemini, pedunculati. Pedunculi brevissimi, trigoni, glabri. Spatha univalvis foliacea. Corolla extus pallide flava parum nigrescens, intus obscure purpureo-fusca; tubus sulcatus, purpureus, lineis transversis; lacinae patentes, apice reflexae, ovatae, acuminatae, obtusae, pollicem longae, ultra semipollicem latae, intus linea elevata, extus sulco longitudinali, margine viridi cartilagineo-crispae. Filamenta in tubum purpureo-maculatum connata. Stylus longitudine staminum. Stigmata bifida, laciniis linearibus filiformi-multifidis. Capsula oblonga, trigona, angulis obtusis.

## 2. FERRARIA *Ferrariola*.

*F. caule simplici, foliis ensiformibus, corollae laciniis interioribus haud maculatis.*

*F. Ferrariola* Willd. sp. pl. 3. p. 581. Redouté Liliac. 484. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

*F. minor* Pers. Syn. 1. p. 50.

*F. antherosa* Ker. Bot. Mag. 751.

*F. viridiflora* Andr. Rep. t. 285.

*Moraea Ferrariola* Jacq. Coll. 4. p. 141.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Sesquipedalis. Folia equitantia, inferiora fere pedalia, circiter 3 lin. lata, superiora breviora et latiora, 6 lin. lata, altitudine culmi, suprema culmum superantia. Spathae univalves. — Petalorum ungues foris virescunt, intus striis atrovioleaceis variegantur. Laminae petalorum latiorum flavescent cum mixto virore cumque striis punctisque violaceis, in oris et cuspide toto sordide violaceae. Laminae angustiorum flavedine punctisque carent. (Jacq.)

3. *FERRARIA pusilla*.

F. foliis linearibus scapum aequantibus, lacinii corollae exterioribus basi maculatis, interioribus erectis haud maculatis.

F. pusilla Link et Otto icon. pl. select. p. 125. t. 59.

Habitat in Brasilia australi (Porto alegre) 24.

Scapus foliis aequalis. Folia quadrisulcata, sulcis profundis, unde angulata. Flores fasciculati, floribus ternis. Spathae 3 lanceolatae, acutae, virides; pedicelli ad 10 lin. longi, spathis tecti. Germen 2-3 lin. longum, teres, oblongum. Corolla ad basin sexpartita; laciniae exteriores reflexae, antice latiores, triangulares, acutiusculae, poll. longae, flavae, basi maculis purpureis; interiores erectae, exterioribus aequales, apice rotundatae, basi non canaliculatae, flavae. Stamina tria, basi conniventia, superne re-et inflexa, purpurea, superne dilatata; anthera laterali. Stylus staminibus aequalis; stigma tripartitum; laciniae lineares tripartitae, lacinulis acutis, media minori. (Link.)

214. *ARISTEA*.

Corolla tubo brevissimo, limbus sexpartitus, regularis, planiusculus. Stamina recta, germiini inserta. Stylus cylindricus. Stigmata tria, capitata, vel latiuscula. Capsula trilocularis, trigone prismatica, polysperma. Semina compressa.

1. *ARISTEA cyanea*.

A. foliis lineari-ensiformibus scapo ancipiti brevioribus, floribus terminalibus capitatis, spathis glabris longissime fimbriatis.

A. cyanea. Ait. Kew. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Andrews Rep. t. 10. Vahl Enum. 2. d. 123. Bot. Mag. 458. Redouté Liliac. 8. t. 462. Link Enum. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

A. eriophora Pers. Syn. 1. p. 41.

*Ixia africana* Linn. sp. pl. 51. Mill. dict. n. 2.

*Moraea africana* Thunbg. diss. n. 3. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 264.

*Moraea aristeia* Lam. ill. n. 494. Poir. Enc. Meth. 4. p. 276.

*Ixia foliis ad radicem nervosis, gramineis, floribus ac fructu pappo convolutis.* Burm. afr. 191. t. 70. f. 2.

*Bermudiana capensis capitulis lanuginosis.* Petiv. sic. 142.

*Gramen tomentosum pumilum promontorii bonae spei.* Plukn. alm. 179. t. 299. f. 5.

*Gramen eriophorum africanum, flore lanato.* Plukn. mant. 98.

Habitat ad Promont. b. spei 24.

Radix fibrosa. Scapi plures, 4 - 9 poll. longi, simplices vel ramosi, erecti, glabri. Folia radicalia equitantia, erecta, striata; unicum vel duo in scapo, spathaeformia. Spathae duae, oppositae, longitudine florum, lanceolatae, concavae, basi et dorso fuscae, apice et margine membranaceae albae, multipartito-lacerae, laciniis setaceis. Flores coerulei.

## 2. *ARISTEA coerulea*.

A. foliis ensiformibus scapo tereti subalato brevioribus, floribus racemosis fasciculatis, spathis integris, laciniis corollae obovatis emarginatis, stigmate trigono.

A. coerulea Vahl Enum. 2. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449.

A. major. Andr. Rep. t. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

A. capitata Ker. Bot. Mag. 605.

A. bracteata et spicata Pers. syn. 1. p. 41.

Gladiolus capitatus Linn, sp. pl. 1. p. 53.

Moraea coerulea Thunbg. diss. n. 15. t. 2. f. 2. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 277. Willd. sp. pl. 1. p. 243.

Ixia thyrsiflora De la Roche diss. p. 20.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus 2 - 4 pedalis, simplex, erectus, a foliis caulinis decurrentibus subalatus. Folia radicalia plurima, equitantia, erecta, stricta, striata, glabra. Racemus elongatus, e fasciculis alternis multifloris compositus. Flores pedunculati, pedunculo semipollicari. Spathae universales longitudine fasciculi, lanceolatae, acuminatae, concavae; partiales ovatae, margine membranaceae. Corolla coerulea, laciniis obovatis emarginatis striatis, post anthesin spiraliter contorta. Filamenta coerulea, brevissima. Antherae flavae. Germen triangulare. Stylus subulatus coeruleus. Stigma trigonum.

## 2. *ARISTEA spiralis*.

A. foliis ensiformibus scapo compresso vix brevioribus, floribus alternis subsecundis, laciniis corollae oblongis emarginatis, stigmatibus truncatis villosis.

A. spiralis Vahl Enum. 2. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Moraea spiralis Thunbg. diss. n. 2. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 263. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Bot. Mag. 520.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus pedalis et altior, erectus. Folia radicalia erecta, acuta, striata; caulina spathaeformia. Flores laterales, breviter pedunculati. Spathae bivalves, brunneae, concavae, acuminatae, subbiflorae, longitudine corollae. Corolla alba, post anthesin spiraliter contorta; lacinae aequales, pollicares, oblongae, emarginatae, macula purpurea ad basin; exteriores extus litura viridi purpureo limbata. Filamenta alba, corolla

breviora. Antherae croceae. Stylus albus, staminibus longior. Stigma trilobum, lobis brevissimis, truncatis, purpureo-violaceo villosis.

4. *ARISTEA melaleuca*.

*A. foliis lineari-acuminatis distichis, scapo ancipiti, floribus alternis, laciniis corollae alternis minoribus, stigmatibus orbiculato-fimbriatis.*

*A. melaleuca* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 236. Bot. Mag. 1277. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 109. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

*A. lugens.* Gart. Mag. Forts. I. 2. t. 7.

*Moraea malaleuca* Thunbg. diss. n. 1. t. 1. f. 3. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 261. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Vahl Enum. 2. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450. mant. 1. p. 300. mant. 2. add. 1. p. 367.

*Moraea lugens* Linn. Suppl. p. 99. Pers. Syn. 1. p. 49. Schrank Comment. Irid. cap. p. 12.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix carnosae, fibrosa. Scapus simplex, articulatus, erectus, glaber, 1-2 pedalis. Folia radicalia plura, equitantia, lineari-ensiformia, erecta, striata, glabra, 2 lin. lata, scapo triplo breviora; caulina spathacea juxta articulos alterna, sensim breviora; inferiora tripollicaria, superiora pollicaria. Flores terminales, solitarius vel plerumque duo, raro tres, erecti. Spatha bivalvis, valvae oppositae, lanceolatae, acutae, concavae, virides, glabrae, erectae, apice membranaceae, unguiculares. Corolla ad basin fere sexpartita, inaequalis, patens, facile fatiscens; lacinae tres majores obovatae, obtusae, subemarginatae, concavae, basi albae, versus apicem coeruleae, pollicares; tres minores caeteris multo breviores et angustiores, ovatae, obtusae, concavae, basi albae, a medio ad apicem atrae. Filamenta subulata, erecta, alba, brevissima. Antherae lineares, flavae, lineam longae. Stylus filiformis, erectus, albus, longitudine laciniarum minorum. Stigma multipartitum, coeruleo-virescens. Capsula oblonga, glabra, trigona, trilocularis. (Thunbg.)

5. *ARISTEA pusilla*.

*A. foliis radicalibus distichis gramineis scapum ancipitem aequantibus, floribus subsolitariis, corollae laciniis interioribus duplo latioribus.*

*A. pusilla* Ker. Bot. Mag. 1231. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

*Moraea pusilla* Thunbg. diss. n. 4. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 265. Willd. sp. pl. 1. p. 241. Vahl Enum. 2. p. 154.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix fibrosa. Scapus simplex, erectus, 3-6 poll. altus, striatus, 2-3 phyllus, pauciflorus. Folia radicalia equitantia, fasciculata, lineari-graminea, subfalcata, rigida, striata, glabra. Spatha plurivalvis, valvae binae exteriores herbaceae, navi-



culares, indivisae, longitudine germinis; valvae interiores inclusae, scariosae. Flores pedicellati; pedicello germine breviori, longitudine floris. Corolla coerulea, rotata, post florescentiam spiraliter convoluta, laciniis interioribus ovalibus, exterioribus multo angustioribus. Stamina brevissima. Stylus longior. Stigmata cucullatim laminata, eroso-denticulata.

## 6. *ARISTEA repens*.

A. caule simplici foliis ensiformibus subundulatis multo majori, laciniis corollae exterioribus minoribus, stigmatibus multifido.

β. floribus pluribus remotis.

*Moraea repens* Schrank Comment. Irid. cap. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 368.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix oblique repens. Caulis anceps, sesquipedalis. Folia radicalia plura, caulis dimidium vix attingentia, anguste ensiformia, caulina subvaginantia, concavo-lanceolata. Flores unus alterve. Spathae lanceolatae, argute acutae, tubo corollae paulo longiores, margine membranaceae. Tubus filiformis, lacinae interiores multo majores, obovatae, subemarginatae, pallide coeruleae, exteriores oblongae, obtusae, cum mucrono obtuso acutaeve. Stamina vix dimidia lacinae longitudinis. Stylus longior filiformis. — In β. folia radicalia longiora, latiora, flores 7, distantes, lacinae corollae exteriores minus saturate coloratae. — Pertinet forte ad *Moraeam pusillam* Thunbg. (Schrank.)

## 7. *ARISTEA dichotoma*,

A. scapo ancipiti, foliis falcatis, spathis membranaceis integris.

*Moraea dichotoma* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapi e radice caespitosa plures, compressi, erecti, glabri, spithamaei. Rami alterni, divaricato-erecti, scapo similes. Folia inferiora lineari-ensiformia, acuta, integra, glabra, digitalia, superiora in scapo et rarius breviora. Flores terminales, circiter tres, coerulei. Spathae scariosae, niveae. (Thunbg.)

## 8. *ARISTEA spathacea*.

A. scapo foliisque teretibus dependentibus, spicis lateralibus aggregatis.

A. spathacea Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

*Moraea spathacea* Thunbg. diss. n. 11. t. 1. f. 1. Prodr. p. 11.

Fl. cap. 1. p. 270. Linn. Suppl. p. 99. Lam. ill. 1. p. 114.

t. 31. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2.

p. 156. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

*Bobartia indica* Linn. sp. pl. 78. Fl. zeyl. 41. Amoen. acad. 1. p. 388. Schumacher Act. Soc. Nat. Scrut. Hafln. 3. p. 8. t. 1.

*Sisyrinchium spathaceum* Pers. Syn. p. 50.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus striatus, glaber, enodis, erectus, semitergialis. Folia radicalia, striata, primum erecta, demum dependentia, scapo longiora. Florum capitula subterminalia e spicis aggregatis involucri brevioribus. Spathae glumaceae, acutae. Corolla vix basi connata, lacinae aequales longitudine, sed alternae duplo angustiores, oblongae, obtusae, medio vena elevata, patentes, flavae, unguiculares. Filamenta subulata, laciniis multo breviora. Antherae globosae, sulcatae, incurvae, flavae. Stylus filiformis, filamentis brevior. Stigmata erecto-patentia, obtusa, flava, filamentis longiora. Capsula obovata, obtusa, glabra. (Thunbg.)

### 3. *ARISTEA umbellata*.

*A. scapo tereti striato, florum spicis umbellato-paniculatis, involucriis diphyllis longissimis.*

*A. umbellata* Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

*Moraea umbellata* Thunbg. diss. n. 16. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

*M. corniculata* Lam. ill. 1. p. 115.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus glaber, erectus, simplex, pedalis. Flores terminales, umbellato-paniculati, in spatharum apicibus solitarii, bini vel tres, pedunculati, coerulei. Involucri duo sub umbella, linearia, striata; alterum brevius, acuminatum, umbella paulo longius, alterum lineare, reflexum, longitudine scapi. (Thunbg.) — *Moraea corniculata* Lam. differt involucri phyllo altero vix longitudine umbellae. (Vahl.)

## 215. ANTHOLYZA.

Cololla tubulosa, tubus gracilis, limbus ringens, labio superiori elongato, inferiori quinquefido. Stamina tria secunda. Stigmata tria, convoluto-capillaria, integra. Capsula globosa coriacea. Semina biserialia, subglobosa, corticata.

### 1. *ANTHOLYZA aethiopica*.

*A. foliis ensiformibus striatis utrinque attenuatis, spathis oblongis mucronatis, spica disticha, labio superiori corollae maximo porrecto, inferiori laciniis recurvis.*

*A. aethiopica* Linn. sp. pl. p. 54. Thunbg. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 163. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 121. Andr. Bot. Rep. t. 210. Bot. Mag. 561. et var. 1172. Redouté Liliac. 2. t. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 446. Link. Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*A. ringens* Andr. Bot. Rep. t. 32.

*Gladiolus aethiopicus*, flore coccineo. Corn. canad. t. 79.

Moris. hist. 2. p. 421. a. 4. t. 23. f. 1. Rudb. elys. 2. p. 236. f. 14.

*Hyacinthus africanus* Pluk. phyt. 195. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depresso-globosus. Folia numerosa, disticha, erecta, scapum subaequantia, lanceolata, pollicem lata, striata. Scapus 1-2 pedalis, teres, erectus, glaber, superne flexuosus. Spica elongata, disticha; floribus subdistantibus. Spathae bivalves; valvae ovatae, acuminatae, convoluto-conduplicatae, semipollicares, aequales, virides, apice purpurascentes. Corolla ultra tripollicaris, fulvo-aurantiaca; tubus inferne tenuissimus pollicaris, superne ampliatus sesquipollicaris; limbus ringens; labium superius ligulato-elongatum, fere pollicare aut longius, subforficatum, integrum, 4-5 lin. latum; labium inferius quinquefidum, superiore triplo brevius, laciniis lanceolatis acuminatis planiusculis, lateralibus brevioribus. Stamina longitudine labii superioris, antheris plerumque violaceis. Stylus longitudine staminum aut parum longior, stigmatibus binariis.

## 2. *ANTHOLYZA praealta*.

*A. foliis linearilanceolatis acuminatis, floribus distichis, bulbo depressissimo reticulato, bracteis exterioribus acuminatis integris.*

*A. praealta* Decand. in Redouté Liliac. 7. t. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 446.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Affinis *A. aethiopicae*, sed omnibus partibus major, et, praeter characteres datos, floribus medio hand adeo contractis diversa. Caulis fere sexpedalis, vaginis foliorum tectus, laevis, glaber, violaceo-glaucescens. Folia caulina longitudine fere caulis, ensiformia, disticha, recta, glabra, nervo medio carinata. Flores numerosi, sessiles, distichi, singuli basi bracteis duabus violaceis apice rubris, exteriore longiore acuta, interiore breviori bifida. Tubi corollae pars inferior gracilis, arcuata, flava, subquadrilinearis, superior fere horizontalis, circiter pollicaris, subcylindrica, rubro-aurantiaca, dilatata; lacinae inaequales, puniceae, suprema horizontalis recta, spathulata, margine undulata, reliquis lanceolatis patentibus tortis duplo longior; laterales superiores et inferiores reliquis parum breviores. Stamina longitudine fere limbi, lutea, basi coccinea; antherae violaceae. (De Cand.)

## 3. *ANTHOLYZA nervosa*.

*A. foliis ensiformibus glabris quadrinerviis, spica oblonga disticha.*

*A. nervosa* Thunbg. Prod. p. 7. Fl. cap. 1. p. 164. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448.

*Gladiolus Antholyza* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 796.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia radicalia circiter 3-4, acuta, integra, nervis quatuor  
rescentibus exstantibus notata, erecta, longitudine fere  
api. Scapus teres, flexuosus, erectus, glaber, pedalis et ul-

Flores distichi, approximati, incarnati, cernui in spica  
ata, subfastigiata. Spathae ovatae, brunneae, tubo multo  
viores. Tubus corollae basi filiformis, dein cylindricus,  
vatus. Limbus bilabiatus, labio inferiori paulo breviori  
zo. — Differt foliorum nervis exstantibus elevatis. (Thunbg.)

*ANTHOLYZA quinquenervis.*

hirsuta, foliis ensiformibus caulem flexuosum subae-  
quantibus, spica disticha, spathis duplicatis, exteriori  
monophylla mucronata, interiori diphylla, lacinnis lan-  
ceolatis.

quinquenervis Schrank. Comment. Irid. cap. p. 56. Roem.  
et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 367.

Habitat ad Prom. b. spei.

*ANTHOLYZA Lucidor.*

foliis radicalibus basi filiformibus apice linearibus ner-  
vosis, scapo simplicissimo articulato bracteato, spica  
disticha imbricata.

Lucidor Thunbg. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 162 Linn.  
Suppl. p. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2.  
p. 122 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst.  
veg. 1. p. 157.

*Antsoma lucens* Pers. Syn. 1. p. 42.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix profunde insidens scapo basi squamato. Scapus  
a, articulatus, flexuoso-erectus, glaber, laevis, pedalis.  
lia radicalia circiter tria inde lineari-ensiformia, flaccida,  
bra, longitudine scapi. Bractee in scapo ad singulum  
culum solitariae, foliaceae, basi latae, inde filiformi-sola-  
ae, corvolutae, palmatae. Flores terminales, spicati, pur-  
pi. Spica imbricata, floribus approximatis plurimis. Spa-  
thae ovatae, brunneae, glabra, longitudine dimidia tubi. Corolla  
aopetala, ringens, purpurea; tubus duplex, inferne filifor-  
is, supra genu cylindricus, curvus. Limbi labium inferius  
lo brevius, reflexum. (Thunbg.)

## 216. DIASIA.

ad basin sexpartita, subregularis, patens. Stamina  
a, adscendentia. Stigmata tria, gracilia, recurvato-pa-  
ntia. Capsula turbinata, trilobato-trigona. Semina pau-  
a, globosa.

1. *DIASIA graminifolia*.

*D. foliis linearibus scapo paniculato divaricato subbrevioribus, laciniis corollae subaequalibus aristatis.*

*D. graminifolia* De Cand. Bullet. philomat. n. 80. Redouté Liliac. t. 163. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*Gladiolus gramineus* Linn. Suppl. p. 95. Thunbg. diss. de Glad. n. 26. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 209. Jacq. collect. 2. p. 303. icon. rar. 2. t. 236. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 101.

*Asphodelus foliis planis, caule ramoso, floribus sparsis.* Mill. ic. p. 38. t. 56.

*Phalangium ramosum.* Burm. Prodr. Cap. n. 3.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia 3 - 6, graminea, 4-5 lin. lata, acuminata, nervosa, glaucescentia; unicum aut duo in scapo, angustiora, breviora, tenuiter nervosa. Scapus fere bipedalis, superne paniculatim ramosus; ramuli subquadriflori, ad basin bracteis duabus setaceis, floribus remotis subsessilibus aut longiuscule pedicellatis. Spathae bivalves; valvae 2 lin. longae, ovatae, acuminatae, interdum binerves et bicuspidatae, basi virides, superne et margine albo-diaphanae. Corolla parva, 3 lin. longa, albido-virescens; tubus vix ullus; lacinae subaequales, lanceolatae, cuspidatae, extus carina virescente, intus linea purpurascente, apice interdum subcolorata. Genitalia brevia.

2. *DIASIA iridifolia*.

*D. foliis ensiformibus subdistichis scapo paniculato brevioribus, spicis axillaribus flexuosis, laciniis corollae inaequalibus.*

*D. iridifolia* De Cand. Bull. philomat. n. 80. Redouté Liliac. t. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*Gladiolus gramineus* Andr. Rep. t. 62.

*Melasphaerula graminea* Ker. Bot. Mag. 615. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 103.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Differt a *D. graminea* floribus in ramis scapi alternis remotis sessilibus, terminali tantum pedunculato; spathis ovatis margine scariosis, apice 2 - 3 furcatis; laciniis corollae inaequalibus, superioribus tribus latioribus ex viridi-flavo pallescentibus, linea violacea intus in disco, infimis tribus longioribus luteis a medio ad basin violaceis. Capsula trigona triloculari, *Evoyni* capsulae simili. (ex Roem. et Sch.)

## 217. IXIA.

Corolla basi tubulosa; tubus gracilis; limbus sexpartitus, regularis. Stamina tria, filamentis abbreviatis. Stigmata tria,

angusta, recurva. Capsula membranacea, subovata. Semina globosa.

1. *IXIA minuta*.

**L. foliis linearibus canaliculatis longitudine scapi uniflori, spathis lineari-filiformibus, tubo limbum aequante.**

**L. minuta** Linn. suppl. p. 92. Thunbg. diss. p. 6. t. 1. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 216. Willd. sp. pl. 1. p. 196. Vahl Enum. 2. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 372. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

**Habitat ad Prom. b. spei 24.**

Bulbus globosus, magnitudine Pisi. Folia vagina inclusa, linearia, supra concava, subtus convexa, glabra, erecta, longitudine scaporum, unum pro singulo scapo. Scapus raro unicus, saepius 2-4 vel plures, simplices, teretes, erecti, uniflori, glabri, pallide purpurascens, bracteati, pollicares. Bractee paulo supra medium duae, oppositae, lineari-filiformes, erectae, lineam vix longae. Corollae tubus albus, striis purpureis; limbi lacinae supra concavae, niveae, subtus albae, stria duplici purpurea, longitudine tubi, seu lineam dimidiam longae. Capsula virescens, striis purpureis. (Thunbg.)

2. *IXIA coelestina*.

**L. foliis lineari-subulatis scapo unifloro multo brevioribus.**

**L. coelestina** Bartram itin. ed. germ. p. 152. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 58. Pursh. amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

**Habitat in Carolina 24.**

Radix bulbosa, subrotunda. Caulis teres, vaginatus. Folia lineari-lanceolata. Flores expansi, magni, coerulei. (Bartram.)

3. *IXIA linearis*.

**L. foliis linearibus angustissimis convexis scapum simplicem biflorum subaequantibus, floribus secundis, spathis lanceolatis acutis.**

**L. linearis** Linn. Suppl. p. 92. Thunbg. diss. n. 11. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 231. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

**L. capillaris** var. *gracillima* Ker. Bot. Mag. 570.

**Habitat ad Prom. b. spei.**

Bulbus ovatus, fibrosus, laevis, magnitudine avellanae. Scapus teres, glaber, palmaris, spithameus et ultra. Folia circiter tria, infimum longe vaginans, lineare, utrinque convexum, linea media elevata, angustissimum, vix  $\frac{1}{2}$  lin. latum, erectum, parum apice attenuatum, glabrum, scapo paulo brevius, raro aequale. Superiora duo spathacea, brevissima. Flo-



res: raro unicus, plerumque 2-3, secundi. Spatha convoluta, lanceolata, acuta, striata, glabra, exterior major, longitudine corollae. Corollae tubus albidus; limbi lacinae obtusae cum acumine, unguiculares. Stigmata revoluta-patentia, purpurea-centia. Capsula vix angulata, sexstriata. (Thunbg.)

#### 4. *IXIA incarnata*.

I. foliis ensiformibus margine reflexis scapo simplici plurifloro brevioribus, floribus sessilibus secundis, spatha valva exteriore tridentata.

I. incarnata Jacq. Suppl. 13. Icon. rar. 2. t. 281. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386.

I. capillaris var.  $\delta$ . Ker. Bot. Mag. 617. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine avellanae, subrotundus, reticulatus. Folia semipedalia, longe vaginantia, erecta, firmula, margine parum incrassata, striatula, nervo medio protuberante. Scapus fere sesquipedalis, simplex, gracilis. Flores quini vel plures, erectiusculi, unciales, inodori. Spatha membranacea, valvis dentatis, stria pallide purpurea pro singula dente, altera bidentata. Corollae tubus incurvatus, albidus; limbi lacinae subaequales, longitudine tubi, pallide roseae, oblongae, apice rotundatae, planae, patentissimae. (Jacq.)

#### 5. *IXIA aulica*.

I. foliis ensiformibus nervosis scapo ramoso plurifloro brevioribus, floribus racemosis distichis, spathis denticulatis.

I. aulica Ait. Hort. Kew. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 207.

I. capillaris  $\gamma$  aulica Ker. Bot. Mag. 1013.

I. phlogiflora Redouté Liliac. 8. t. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 383.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 5-6 poll. longa, nervis cartilagineis exsiccatione valde prominulis. Scapus fere pedalis, gracilis; ramo subdivergente sesquipollicari, basi squamis duabus diaphanis vestito, 3-4 floro; rachi terminali 6-7 flora, subflexuosa. Flores distichi, ante anthesin secundi. Spathae bivalves, scariosae, nervis 2-3 fuscis, in totidem denticulos abeuntibus. Tubus 8 lin. longus, spathas superans, viridi-flavescens, subtrigonus, subarcuatus. Corolla ante expansionem violacea, demum limbo rotato roseo, 13 lin. in diametro. Stamina laciniis corollae breviora, stylum in modum tubi vaginantia, caeterum libera. Germen oblongum, trigonum. (Redouté.)

#### 6. *IXIA capillaris*.

I. foliis linearibus cartilagineo-marginatis scapo ramoso multifloro brevioribus, spathis scariosis dentatis striatis, pedicellis capillaribus unifloris, corollis reticulato-venosis.

*capillaris* Linn. suppl. p. 92. Thunbg. diss. n. 12. t. 2. f. 2. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 232. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 60. Ker. Bot. Mag. 617. var.  $\beta$ . *stricta*. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385. var.  $\beta$ . Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

*lancea* Jacq. Suppl. 13. Icon. rar. 2. t. 281.

*rapunculoides* Redouté Liliac. 8. t. 431.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus reticulatus, fibrosus, magnitudinis avellanae. Folia nervosa, glabra, scapo dimidio breviora. Scapus teres, apice divinus, capillaris, erectus, bipedalis, rami pedicelliformes, uniflori. Flores in ramis terminales vel in apice scapi terni, sessiles, erecti, albidi, venoso-reticulati. Spathae fuscis, dentatae. (Thunbg.)

*IXIA venosa.*

foliis lineari ensiformibus scapo paucifloro brevioribus, spathis acariora dentatis, laciniis corollae obtusis trinerviis venosis.

*venosa* Link Enum. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 283.

*Glediolus venosus* Willd. Enum. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus 6-8 pollicaris, teres, 2-3 florus, basi foliis lineari-ensiformibus. Spathae diphyllae membranaceae, valva exterior apice eroso subtridentato, interior subbifida. Corolla pollicaris, albida, vel subochroleuca. Tubus virescens, longitudine spathae. Limbus sexpartitus, laciniis tribus superioribus ovatis, intermedia latiore basi interne macula parva lutea, duabus lateralibus basi interne annulo rubro, tribus inferioribus (intermedio parum longiore) interne macula flava, nervi tres in laciniis omnibus et venae numerosissimae. (Willd.)

— *Ixia capillari* valde affinis. Folia latiora, 6 lin. lata. Corolla 1 poll. 4 lin. lata, albida, rubro-venosa, limbi laciniis basi macula flava, 2 basi annulo rubro. (Link.)

*IXIA acuta.*

foliis linearibus, floribus secundis, spathis medium tubo excedentibus, laciniis corollae acutis.

*acuta* Lichtenstem in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 383.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis spithameus et ultra. Folia tria, vaginantis, linearis, plana, marginata, scapo breviora. Scapus flexuosus, compressus. Flores secundi, plerumque 3-5. Spatha compressa, valva interiore minore membranacea. Corolla infundibuliformis, tubo recto inferne filiformi spathas longe superante. Lacinae corollae exteriores fusciorubentes, interiores pallidae. Antherae exsertae, longissimae. — Similis *I. lineari*, sed satis distincta foliorum figura et longitudine tubi. (Lichtenst.)

9. *IXIA striata*.

*I. foliis lineari-ensiformibus marginatis, spathis membranaceis, valva exterioro tridentata longitudine tubi.*

*I. striata* Vahl Enum. 2. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus reticulatus. Folia radicalia plura, alternatim disticha, 3-4 pollicaria, inferiora minora, intimum longius totum vaginans, attenuata, subtilissime striata, nervo medio et marginalibus crassioribus. Scapus pedalis, laevis, inter flores flexuosus. Flores 4-6, remoti. Spathae unguiculares, striatae nervosae, fusco-purpurascentes; valva exterior obtusa, leviter tridentata, interior apice bidentata. Corolla pollicaris, alba, venis fuscescentibus picta; tubus gracilis; limbus campanulatus, basi tinctura flavescente; lacinae oblongae, obtusae, apice interdum macula lineari fusca. (Vahl.)

10. *IXIA flexuosa*.

*I. foliis lineari-ensiformibus scapo subflexuoso multifloro brevioribus, spathis scariosis cuspidatis, corolla campanulato-erecta, laciniis oblongis patentibus.*

*I. flexuosa* Linn. sp. pl. p. 51. Mill. Dict. n. 8. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 58. ed. 2. 1. p. 87. Houttuyn Linn. Pfl. syst. 11. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Ker. Bot. Mag. 624. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382. mant. 1. p. 282. Link Enum. 1. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

*I. polystachya* Burm. Fl. cap. Prodr. 1. var. *maculata*.

*I. polystachya* Redouté Liliac. t. 126.

*I. capitata* var. *stellata* Andrews Bot. Rep. t. 232.

*I. patens* Willd. Enum. p. 56.

*I. foliis linearibus, floribus spicatis sessilibus.* Mill. ic. t. 156. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus plano-convexus s. parum depressus, supra planus, infra umbilicato-convexus. Folia lineari-ensiformia, graminea, nervosa, tria inferiora scapum vaginantia. Scapus erectus, gracillime filiformis, laxiusculus, foliis longior, 1-3 pedalis, simplex aut ramosus; rami 3-6, paniculatim dispositi, plerumque parum divisi, erecti. Flores 6-10, in spica oblonga brevi. Spathae scariosae, membranaceae, plerumque denticulatae. Tubus plerumque limbo brevior, basi angustus, sensim ampliatus in limbum campanulatum; lacinae obtusae, inferiores parum angustiores. — Variat corollis albis, albis rubro-striatis, rubris et violaceis, concoloribus aut maculatis. (Ker.)

11. *IXIA coccinea*.

*I. foliis lineari-ensiformibus multinerviis scapum polystachyum subaequantibus, floribus immaculatis.*

*coccinea* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus magnitudine nucis avellanae. Folia acuta, glabra, erecta, scapum subaequantia. Scapus simplex vel ramosus, teres, erectus, spithameus et ultra. Flores distichi, purpurei. Spathae scariosae, acuminatae. (Thunbg.)

#### *IXIA scariosa.*

Folia ensiformibus obtusis falcatis multinerviis scapo polystachyo brevioribus, spathis scariosis acutis.

*scariosa* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 243. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus erectus, polystachyus, superne ramis flexuosis. Folia prope radicem circiter tria, equitantia, glabra, scapis duplo breviora. Flores coerulei, tubo luteo. Spathae nervosae. (Thunbg.)

#### *IXIA aristata.*

Folia ensiformibus nervosis marginatis scapo multifloro brevioribus, spathis aristato-dentatis, tubo corollae gracili elongato, lacinus patentissimis aequalibus oblongis. *aristata*. Thunbg. diss. n. 15. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 235. Ker. Bot. Mag. 589. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 395. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus reticulatus, magnitudine avellanae. Scapus simplex, teres, erectus, glaber, palmaris, pedalis et ultra. Folia circiter 4-5, quinquenervia, nervo medio et marginibus crassioribus, acuta, erecta, glabra, scapo dimidio breviora. Flores secundi, rarissime unicus, rarius duo, saepe 5-9 in rachi flexuosa. Spathae submembranaceae. Corolla albo-incarnata. (Thunbg.)

#### *IXIA reticulata.*

monostachya, foliis equitantibus ensiformibus scapo brevioribus, floribus spicatis alternis.

*reticulata*. Thunbg. Fl. cap. ed. Schult. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 283.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus simplex, filiformis, erectus, pedalis. Folia nervosa, nervis tribus magis exstantibus flavis, acuta, glabra, circiter 5, unguem lata, patulo-erecta. Flores spicati, alterni, circiter quatuor. Spatha brunnea. Corolla campanulata, alba, lobis coeruleis reticulata, tubus brevis. (Thunbg.)

15. *IXIA monadelpha*.

*I. foliis lineari-ensiformibus scapo multifloro racemoso brevioribus, laciniis corollae lanceolato-oblongis radiatim patentibus, filamentis basi connatis stigmata excedentibus.*

*I. monadelpha* De la Roche descr. pl. nov. 10. p. 22. Ker. Bot. Mag. 607. Ait. Kew. ed. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

*I. columnaris* Salisb. Prodr. 36. Andr. Bot. Rep. cum var. t. 203. 211. 213. 250.

*Galaxia ixiaeflora* De Cand. in Redouté Liliac. 1. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497.

*β. flore aurantiaco-flavescenti, macula centrali fusca.* Bot. Mag. 1378.

*I. curta* Andrews Bot. Rep. t. 554.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus depressus. Scapus 8-12 poll. altus, subinde ramosus. Folia 3-4, plerumque spiraliter torta. Spathae breves. Flores 5-10, coeruleo-purpurascens, purpurei, flavi str., saepe variegati, fascia circulari fusco-miniata supra basin, fundo viridi, tubo strictiusculo. Filamenta cuniculato-trigona antheras fere aequantia. Stigmata recurva sub antheris. (Ker.)

16. *IXIA columellaris*.

*I. foliis lineari-ensiformibus scapo subramoso spicata brevioribus, laciniis corollae ligulato-oblongis radiatim patentibus, filamentis basi connatis, antheris connatis, stigmata longe superantibus.*

*I. columellaris* Ker. Bot. Mag. 630. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

*I. columnaris* var. *angustifolia* Andr. Bot. Rep. t. 392.

*Galaxia ramosa* De Cand. in Redouté Liliac. ubi de *G. ixiaeflora* t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. mant. 1. p. 326.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus rotundus, compressus, fibris tunicae parallelis nerviformibus, superne contractis. Folia 3-4, angusta, nervosa, scapo breviora. Scapus erectus, strictus, plerumque ramulis 1-2 brevibus. Spathae breves, scariosae, membranaceae, denticulatae. Tubus filiformis, strictus, laciniis vix longior; lacinae lineares, subattenuatae, usque ad os tubi non plane discretae. Filamenta semicylindrica, basi connata; antherae subulato-oblongae, filamentis longiores, longitudine pistilli. Stigmata parum recurvata. Corolla extus purpureo-albida, tubo virescente, intus saturate carnea, fascia circulari coccinea supra basin, fundo atro purpureo iridescente variegata. Flores odorati. (Ker.)

17. *IXIA maculata*.

*I. foliis lineari-ensiformibus marginatis scapo multifloro brevioribus, corolla tubo capillari, limbo explanato*



basi maculato, stigmatibus ad tubum usque distinctis infra antherarum bases replicatis.

maculata Linn. Mant. 320. Thunbg. diss. n. 19. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 241. Mill. icon. 156. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Schneevogt ic 6 25. Jacq. hort. Schoenbr. 1. 9. t. 19-23. Andrews repos. 196. 256. Vahl Enum 2. p. 64. Redouté Liliac. 137. Bot. Mag 549. 789. 1285. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388. mant. 1. p. 283. Bot. Reg. 530. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

viridis Thunbg. Fl. cap. 1. p. 242. var.

viridiflora Lam. Enc. Meth. 3. p. 340. Ill. 1. p. 112. Redouté Liliac. t. 476. Willd. Enum. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 339. var.

spectabilis Salisb. prodr. 33. n. 10. var.

amoena Salisb. prodr. 35. n. 12. var.

capitata var. ovata. Andrews repos. 23. var.

capitata var. flore albo, fundo nigro Andrews rep. 159. var.

apicata var. viridi-nigra. Andrews rep. 29. var.

maculata viridis. Usteri ann. bot. st. 5. 58. var.

abbreviata Hottuyn pfl. syst. 11. 48. t. 78. var.

habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus magnitudine nucis avellanae aut major. Folia scalia 3-5, multinervia, aequalia, scapo triplo breviora, 4 lin. lata. Scapus simplex aut ramosus, 1-4 ped. altus, erectus. Flores spicati; spica elongata interdum pedalis; rachis flexuosa. Spathae membranaceae, nervosae, ob oculos prominentes saepe aristato-dentatae. Corolla albida, saepe purpurea, coerulea, violacea, viridis etc. basi semper macula obscuriora saepe nigrescente.

### *LILIA crateroides.*

Folia linearibus nervosis scapo simplici paucifloro parum brevioribus, tubo corollae brevissimo, spatham scariousam patentem vix aequante, limbo hemisphaerico-campanulato, laciniis ovalibus, stigmatibus antheras superantibus.

crateroides Ker. Bot. Mag 594. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

speciosa Andrews Bot. Rep. t. 186. Willd. Enum. p. 36.

Poir. Enc. Meth. 3. Suppl. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391. Link Enum. 1. p. 51.

habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbi irregulares, succulento-spongiosi, minus farinosi. Folia 5-6, graninea, glabra, nervo medio subprominente, scapo breviora. Scapus simplex, teres tortus, 6-12 poll. altus.

Flores 1-2, rarius 3, erecti. Spathae scariosae, dentatum fissae, patentes. Tubus corollae limbo multo brevior; lacinae obtusae, subconcavae, firmulae, intus intense



kermesinae, extus purpurascentes, stria longitudinali pallidiore. Filamenta erecta, patentia, limbo multo breviora, longitudine antherarum, purpurea. Stigmata recurva. (Ker.)

### 19. *IXIA scillaris*.

I. foliis ensiformibus scapo multo brevioribus, floribus spicatis, tubo corollae spatha aequali, laciniis spathulatis concavis, antheris brevibus oblongis, stigmatibus infundibuliformi-liantibus antheris subjectis.

I. *scillaris* Linn. sp. pl. p. 52. Hort. Kew: ed. 1. 1. p. 59. ed. 2. 1. p. 89. Burm. Prodr. Fl. cap. 1. Houttuyn Linn. Pfl. Syst. 12. t. 77. f. 2. Ker. Bot. Mag. 542. var. *a*. Redouté Liliac. t. 127. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 384. var. *a*. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. *pentandra*. Thunbg. diss. n. 22. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 247. Linn. Suppl. p. 92. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 67.

I. *polystachya* var. Jacq. Coll. Suppl. 159. t. 2. f. 1.

I. *reflexa*. Andrews Bot. Rep. t. 14.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus vix pisum magnitudine superans, rotundus, tunica fusca. Folia 3-4, latere excisa. Scapus 1-1½ ped. altus, simplex aut ramo uno alterove. Spica elongata, circiter 20 flora, floribus remotis praesertim inferioribus. Spathae breves, valva exterior tri-interior bidentata, dentibus cuspidatis. Corolla purpurea, rosea, variegata et alba; tubus brevis; limbus rotatus; lacinae unguiculatae, obovatae, concavae, demum reflexae. Stamina brevia erecta; antherae angustae, oblongae aut ovatae, sulcato-didymae, capitato-conniventes. Pistillum staminibus brevius; stigmata ciliata, infra antheras recurva. (Ker.) — Variat floribus triandris stigmatibus tribus, tetrandris stigmatibus 4, et pentandris stigmatibus 5. (Thunbg.)

### 20. *IXIA retusa*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo brevioribus, floribus spicatis, tubo corollae spatham duplo superanti, laciniis ligulato-oblongis, antheris didyma-rotundis, stigmatibus bifidis patentissimis.

I. *retusa* Salisb. Prodr. 35. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. *polystachya* Jacq. icon. rar. 2. t. 275. Coll. 3. p. 269. Bot. Repos. t. 128. Bot. Mag. 629.

I. *scillaris* var. *β*. Ker. Bot. Mag. 542. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Folia graminea, latere excisa. Scapus vix pedalis, simplex; rachis flexuosa. Spica multiflora. Corolla hypocrateriformis, tubus filiformis, ultra 6 lin. longus, viridulus, limbus subaequalis patens, plerumque roseus, laciniis 7-8 lin. longis,

lin. latis, demum apice reflexis. Spathae valvae vix ultra lin. longae, coloratae. Flores fragrantis.

*IXIA erecta.*

foliis ensiformibus scapo polystachyo brevioribus, tubo corollae filiformi spatham membranaceam superante, limbo rotato immaculato, stigmatibus ad tubum usque distinctis.

*erecta* Berg. cap. p. 5. Thunbg. diss. n. 18. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 239. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 65. Bot. Mag. 623. 1173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 390. mant. 1. p. 283. Link Enum. 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*polystachya* Linn. sp. pl. p. 51. Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 58. Bot. Rep. t. 155.

*acrotina* Salisb. Prodr. 35.

foliis lineari-glabratis floribus alaribus et terminalibus. Mill. ic. p. 104. t. 155. f. 2.

corollae aurantiacae. Bot. Mag. 846.

*erecta* Jacq. Hort. Schoenb. 1. t. 18.

habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus globoso-oratus, magnitudine nucis avellanae. Folia 3-4, pedalia, longe vaginantia, 6 lin. lata, recta, nervosa. Capus interdum bipedalis, gracilis, erectus, teres, ramulo non altero. Rachis lente digitalis, flexuosa, multiflora. Spathae bivalves; valvae 3 lin. longae, subcoloratae, membranaceae, lanceolatae, acuminatae, exterior tridentata, tristriata, interior bidentata, bistriata. Corolla hypocrateriformis, rosea, olacea, lutea aut aurantiaca; tubus 4 lin. longus, gracilis; limbi lacinae 5 lin. longae, patentes, subaequales, oblongo-ellipticae, concavimaculae.

*IXIA conica.*

foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, racemis confertis, tubo corollae spatham membranaceam superante, limbo patente basi maculato, stigmatibus apice distinctis.

*conica* Salisb. Prodr. 36. Ker. Bot. Mag. 539. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 87. Redouté Liliac. t. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*maculata* Burm. cap. p. 8. Ait. Kew. ed. 1. p. 539.

*capitata* var. flore aurantiaco. Andr. Bot. Rep. t. 50.

*Milleri* Berg. cap. p. 8.

*maculata* var.  $\beta$ . Vahl Enum. 2. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388.

*dubia* Venten. choix des plantes t. 10. Redouté Liliac. t. 64. Poir. Enc. Meth. 3. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 389.

*I. fusco-citrina* Redouté Liliac. t. 86. Poir. Enc. Meth. 3. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 390.

*I. foliis gladiolatis glabris, floribus corymbosis terminalibus.* Mill. ic. 104. t. 156. f. 1.

*Sisyrinchium africanum*, majus flore luteo macula notata Oldendl. afr. 32.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia 4-5. graminea, scapo dimidio breviora. Scapus simplēx,  $\frac{1}{2}$ -2 ped. altus. Spica late thyrsiformis; rachis flexuosa, 1-8 flora. Spathae membranaceae, valva exterior late ovata, interior angustior, bifida, utraque tubo brevior, qui 1-3 plo brevior quam limbus patentissimus. Corolla 1-2 poll. in diametro, aurantiaca aut straminea, complicata (coelo nubo) in conum acutum; laciniae ovali-oblongae, firmæ, exteriores parum latiores et obtusiores, extus apice purpurascente. (Ker.)

### 23. *IXIA patens*.

*I. foliis subensiformibus glabris, floribus racemosis, corollae tubo filiformi, limbo campanulato-patente, laciniis oblongis, filamentis coarctatis erectis, stigmatibus antheras subaequantibus.*

*I. patens* Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 59. ed. 2. 1. p. 87. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Ker. Bot. Mag. 522. Vahl Enum. 2. p. 71. Redouté Liliac. 3. t. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 397. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*I. filiformis* Venten. hort. cels. 48. t. 48. Redouté Liliac. t. 30. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

*I. leucantha* Jacq. Suppl. 10. Icon. rar. 2. t. 278. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388.

*I. candida* Redouté Liliac. 8. t. 426.

*I. aristata* Schnev. et Genus icon. t. 32.

*I. flaccida, concolor et conica.* Salisb. Prodr. 35. 36.

*I. punicea* Spreng. N. Entd. 1. p. 254.

*I. Sprengeliana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 282.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depresso-globosus, magnitudinis nucis avellanae. Folia disticha, scapo plerumque breviora, 4 lin. lata, acuminate, obsolete striata. Scapus 1-1 $\frac{1}{2}$  ped. altus, teres, gracilis, interdum ramo uno alterove auctus. Rachis 4-6 pollicaris, flexuosa, floribus remotiusculis undique tecta. Spatha bivalvis, valvae 3-4 lin. longae, longitudine tubi, ovatae, scarioso-albidae, nervis viridibus 2-3 instructae; exterior plerumque trinervis et tricuspis, interior binervis bicuspis. Corollae tubus vix semipollicaris, viridis, gracilis; limbus patens, plerumque puniceus, (interdum albicans, flavicans, aut magis minusve virescens); laciniae 10 lin. longae, 4 lin. latae, apice parum cucullatae, basi flavescentes. Filamenta brevissima, colore corollae. Antherae flavae, elongatae.

*IXIA crispera.*

Folia linearibus undulato-crispis, scapo multifloro, floribus reclinatis, laciniis corollae patentibus obtusis, antheris brevissimis subdidymis extrorsum deflexis, stigmatibus ad tubum usque distinctis tubulosis ciliatis.

*crispa.* Thunbg. diss. n. 8. t. 2. f. 3. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 226. Linn. Suppl. p. 91. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Ker. Bot. Mag. 599. Vahl Enum. 2. p. 55. Redoute-Labac. 8. t. 433. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*undulata* Burm. Prodr. cap. 1. Salisb. Hort. 37.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Calvus ovatus. Folia circiter 5, lineari-lanceolata, acuta, marginibus pulcherrime crispa, glabra, nervo longitudinali crasso, scapo plus duplo breviora. Scapus simplex vel ramosus, teres, glaber, flexuosus, erectus, multiflorus, subpedalis. Flores remoti. Spatha exterior tridentata, nervis totidem striata, interior bidentata nervis duobus. Corollae tubus viscidus; limbi lacinae coeruleae aut albae. Antherae extremitate altera affixae, inflexae. Stigmata reflexo-patentia, apice clavata. (Thunbg.) — Corolla kermesina apud Ker et Redouté.

Dubiae.

*IXIA elliptica.*

Folia elliptica glabris, scapo ramoso, floribus secundis. *elliptica* Thunbg. phytogr. Bl. 1. p. 4. Fl. cap. 1. p. 244.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Scapus angulatus, glaber, erectiusculus. Folia basi valde attenuata, dein obovata, acuta, integra, glabra, scapo multo breviora. Flores sessiles, plures, coerulei. Rachis flexuosa. (Thunbg.)

*IXIA squalida.*

Folia lineari lanceolata glabris, scapo ramoso, laminis limbi excisis.

*squalida* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 244.

Thunbergii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Scapus flexuoso-erectus, glaber. Flores alterni, sessiles, lutei vix fuscis. Limbi lacinae obovatae, obtusae, excisae. Spathae glabrae apice brunnesc. (Thunbg.)

*IXIA bicolor.*

Folia ensiformibus multinerviis reflexis, scapo ramoso, corollis luteis basi coeruleis.

*I. bicolor* Thunbg. in Weber et Mohr Archiv 1. P. 1. p. 23. Phyt. Bl. p. 3. Fl. cap. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 398.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus filiformis, flexuoso-erectus, glaber, folliis paulo longior, palmaris vel spithamaeus. Folia integra, glabra. Flores alterni, unus usque quatuor. Corollae limbus totus luteus; tubus apice coeruleo, basi lutescenti. (Thunbg.)

## 218. BABIANA.

Corolla tubulosa, limbus sexpartitus irregularis. Stamina tria. Stigmata tria, latiuscula, recurvato-potentia. Capsula rotunda, torulosa. Semina pauca, baccata, angulata. — Spatha trivalvis.

### 1. BABIANA *ringens*.

*B. foliis ensiformibus plicatis glabris scapum dichotomum villosum aequantibus, floribus secundis, spathis lanceolatis glabris, corollae lacinia suprema erecta longissima, reliquis divaricatis undulatis acuminatis, fauce inflata elongata.*

*B. ringens* Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Antholyza ringens* Linn. sp. pl. p. 54. Thunbg. diss. n. 5. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 167. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Vahl Enum. 2. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447.

*Gladiolo aethiopico similis planta angustifolia.* Commel. hort. 1. t. 41. Rudb. elys. 2. p. 237. f. 15.

*Gladiolus floridus rictum referens coccineus, suprema lacinia erecta et fistulosa.* Breyn. ic. 21. t. 8. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine juglandis. Scapus profundus sub arena, supra brevissimus, saepe vix pollicaris, totus foliis vestitus, villosus, dichotomus, flexuosus. Folia plura, usque decem, obverse vaginantia, acutae, sulcis interjectis profundis, lineis elevatis flavescentibus pluribus notata, erecta, glabra, longitudine totius plantae, seu a vaginis spithamaea. Flores plurimi, approximati, secundi, erecti, purpurei, magni et speciosi. Rachis flexuosa, hirsuta. Spathae lanceolatae, acutae cum cuspidē, striatae, glabrae, basi villosae, erectae, sesqui-pollicares. Corolla ringens, incarnata. Stamina erecta, intra laciniam supremam inclusa. (Thunbg.)

### 2. BABIANA *Thunbergii*.

*B. foliis ensiformibus plicatis nervosis villosis scapo polystachyo hirsuto brevioribus, floribus secundis, spa-*

this ovatis villosis tubo brevioribus, corollae lacinia  
suprema erecta, inferioribus patulis.

*Thunbergii* Ker. *Annal. of Bot.* 1. p. 233. *Hort. Kew.*  
ed. 2. 1. p. 104. *Spreng. syst. veg.* 1. p. 155.

*Antholyza plicata* Thunbg. *diss. n. 6. Prodr.* p. 7. *Fl. cap.* 1.  
p. 169. *Linn. Suppl.* 96. *Willd. sp. pl.* 1. p. 223. *Vahl*  
*Enum.* 2. p. 122. *Roem. et Sch. syst. veg.* 1. p. 447.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus sub terra profundus, supra flexuosus, subangula-  
tus, hirsutus, polystachyus, erectus, pedalis. Folia vaginantia,  
siliantia, acuta, nervis flavescentibus exstantibus notata,  
tenuissime villosa, erecta, scapo breviora. Flores erecti, pur-  
purei. Spicae 6-7, alternae, patenti-erectae, multiflorae, im-  
bricatae, rachide villosa. Spathae apice ferrugineae, sub-  
ulatae, tenuissime striatae, tubo paulo breviores, unguicula-  
tae. Corollae tubus curvatus, cylindricus. (Thunbg.)

*ABIANA tubiflora.*

Folia oblongis plicatis hirsutis scapo polystachyo hir-  
suto longioribus, floribus distichis subsecundis, corollae  
tubo longissimo clavato spathis multo longiori, lacinia  
suprema divaricata.

*tubiflora* Ker. *Annal. of Bot.* 1. p. 233. *Ait. Hort. Kew.*  
ed. 2. 1. p. 104. *Link Enum.* 1. p. 54. *Spreng. syst. veg.* 1.  
p. 155.

incarnata floribus incarnatis.

*tubiflora* Bot. Mag. 847.

*radulus tubiflorus* Thunbg. *diss. n. 23. t. 2. f. 2. Prodr.*  
p. 9. *Fl. cap.* 1. p. 210. *Linn. Suppl.* 96. *Ait. Kew. ed.*  
1. 1. p. 62. *Willd. sp. pl.* 1. p. 219. *Vahl Enum.* 2.  
p. 112. *Redouté Liliac.* 7. t. 361. *Roem. et Sch. syst.*  
*veg.* 1. p. 438. *mant.* 1. p. 298.

*radulus inclinator* Redouté *Liliac.* 1. t. 44.

ochroleuca corollae tubo violaceo, limbi laciniis  
ochroleucis macula rubra.

*tubiflora* g. Bot. Mag. 680.

*radulus tubatus* Jacq. *icon rar.* 2. t. 264. *Collect. Suppl.* 18.  
*Willd. sp. pl.* 1. p. 219. *Vahl Enum.* 2. p. 113. *Redouté*  
*Liliac.* t. 267. *Roem. et Sch. syst. veg.* 1. p. 438.

*radulus longiflorus* Andr. *Rep.* t. 5.

lacinia corollae tubo violaceo limbo carneo.

*radulus tubati* var. *Jacq. icon rar.* 2. t. 265. *Coll. Suppl.* 19.  
*Willd. et Vahl. l. c.*

Habitat ad Prom. b. ap. 24.

Bulbus ovatus, parum acuminatus, tunicis membranaceis  
natis. Folia plicata, hirsuta. Scapus reclinatus, brevissi-  
mus, teres, hirsutus. Spica disticha. Rachis folia parum  
superans. Spathae imbricatae, hirsutae, striatae, valva infe-  
rior lato subulata, convoluto-concava, viridis, apice sphace-



lata brunnea: Flores 5-7, quadripollicares aut longiores terne pubescentes; tubus longus, spatham 2-3 plo super filiformis, apicem versus in faucem brevem parum dilatatus, limbus inaequalis; campanulato-subringens et recurvatus, tubo 3 plo brevior, laciniis oblongis unguiculatis acutis, tribus superioribus immaculatis media majori distibus inferioribus plerumque rubro-maculatis.

#### 4. BABIANA *spathacea*.

*B. foliis rigidissimis plicatis pungentibus junioribus, spathis membranaceis aristatis glabris tubo congracili brevioribus, limbo regulari, laciniis alternis mucronatis.*

*B. spathacea* Ker. Bot. Mag. 638. Annal. of Bot. 1. p. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. v. p. 155.

*Gladiolus spathaceus* Linn. Suppl. 96. Thurbg. diss. 1. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 208. Willd. sp. pl. 1. p. Vahl Enum. 2. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. *Gladiolus paleaceus* Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et syst. veg. 1. p. 443.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia angusta, lineari-lanceolata, petiolis longis basalatis. Caulis quadripollicaris ad tripedalis, ramis 2-pressis e bractea spathulata longissime acuminata; rachis xiosa, multiflora. Spathae imbricato-distichae, latae, membranaceae, glabrae, corolla duplo breviores, cuspidatae. Corolla pallide violacea, erecta; tubus filiformis limbi lacinae tubo duplo breviores, lineari-oblongae, lutescentes, tres superiores albo maculatae.

#### 5. BABIANA *sambucina*.

*B. foliis ensiformibus subplicatis villosis, scapo ramoso compresso glabro, spathis herbaceis elongatis per acuminatis villosis, corollae campanulatae laciniis longioribus alternis undulatis linea longitudinali ratiore notatis.*

*B. sambucina* Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. v. p. 155.

*Gladiolus sambucinus* Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 7. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia circiter quatuor, plerumque scapo longiora, sexpollicaria, oblonga. Flores quini. Corolla coerulea, macula lutea; lacinae oblongae, obtusae, subaequales.

*BIANA disticha.*

Folia rigidiuscula subvillosis plicis alte latis, scapo stricto, floribus distichis, tubo spatha triplo longiore, laciniis aequalibus lineari-oblongis alternis crispatis. *disticha* Ker. *Annal. of Bot.* 1. p. 233. *Bot. Mag.* 626. *Spreng. syst. veg.* 1. p. 156.

*Radulus plicatus* Jacq. *icon.* 2. 1. 23.

*Radulus distichus* Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 440.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia caule breviora, oblongo-lanceolata, ciliata, saturate viridia, plicis sulco duplici. Flores erecti. Corolla fere regularis, laciniis patentibus recurvis obtusis, fauce tuboque longioribus, supremis quidquam latioribus, omnibus albido-coerulescentibus, inferioribus macula s. stria flava ad unguem. oratisanua. (*Bot. Mag.*)

*BIANA plicata.*

Folia oblongo-lanceolata mollissimis laxè plicatis villosis, limbo labiato patente, laciniis subaequalibus tubo subaequalibus alternis subundulatis suprema apice coarctata, staminibus styloque ascendentibus.

*plicata* Ker. *Annal. of Bot.* 1. p. 233. *Bot. Mag.* 576. *Ait. hort. Kew.* ed. 2. 1. p. 105. *Spreng. syst. veg.* 1. p. 155.

*Radulus plicatus* Thunbg. *dis.* 24. *Prodr.* p. 10. *Fl. cap.* 1. p. 211. (excl. syn. et var.) *Willd. sp. pl.* 1. p. 220. *Vahl Enum.* 2. 116. (interq. excl. syn. Jacq. Linn. et Breyn.) *Roem. et Sch. syst. veg.* 1. p. 441.

*Radulus fragrans* Jacq. *hort. Schoenbr.* 1. p. 7. t. 14. *Vahl Enum.* 2. 1. 117. *Roem. et Sch. syst. veg.* 1. p. 442.

*Radulus mollis* Vahl *Enum.* 2. p. 119. *Roem. et Sch. syst. veg.* 1. p. 445.

*Radulus sulcatus* Lam. *ill.* 1. p. 119.

*Antholyza hirsuta* Lam. *Enc. meth.* 2. p. 211.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus  $\frac{1}{2}$  - 1 pedalis, uti tota planta mollissima. Folia albidine fere scapi,  $\frac{1}{2}$  - 1 poll. lata, nervosa. Spica pauciflora; stipe flexuosa, flores odorati. Spatha trivalvis, valvae limbo lanceolatae, foliaceae, acuminatae, longitudine tubi ant longiores, virides, apice plerumque scariosae, intima bipartita.

Corolla pallide violacea, tubus pollicaris, limbi lacinae longior longae, 4-5 lin. latae, tres superiores contolores, inferiores basi macula fusco-nigra, vitta flava in medio. Stamina corollae breviora. Stylus staminibus parum longior.

*BIANA mucronata.*

Folia ensiformibus plicatis hirsutis, vaginis scapoque angulato-glabris, apathis integris longitudine tubi, corollis subringentibus, laciniis mucronatis.

cylindricus, pallidus; tunc flavescens; sunt superiores cuneiformes, obtusae, mucronatae, et violaceae; inferiores patulae, magisque flavae. lutescentia. (Jacq.)

9. *BABIANA reflexa*.

B. foliis reflexo-patentibus ensiformibus subvosis plicatis hirtis, corollis subringentibus, tubo spathae limboque brevioribus.

Gladiolus reflexus Lichtenstein in Roem. et Sch. p. 439.

Habitat ad Prom. h. spec. 24.

Scapus brevissimus, teres, villosus. Folia sed patentiora. Spatha bivalvis et corolla, forme et colore perfecte eadem cum B. minor. laciniae omnes mucronatae. Flores plures co folia et spathae villosae. Odor suavisissimus.

10. *BABIANA sulfurea*.

B. foliis ensiformibus nervoso-plicatis villosis clinatis, corollae campanulatae secundae triplo superantibus obtusis.

B. sulfurea Ker. Bot. Mag. 1053. Ait. hort. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus sulfureus Jacq. coll. 3. p. 258. Icon Vahl Enum. 2. p. 99. Roem. et Sch. syst.

Gladiolus ringens Thunbg. Fl. cap. 1. p. 214

Gladiolus plicatus Andrews Bot. Rep. t. 264

Habitat ad Prom. h. spec. 24

*BABIANA stricta.*

B. caule subassurgente stricto, foliis anguste ensiformibus, spatha tubo aequali, corollis infundibuliformi-campanulatis erectiusculis regularibus, laciniis acutis tubum aequantibus.

B. stricta Ker. Bot. Mag. 621. et 637. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Gladiolus strictus* Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 63. Willd. sp. pl. 1. p. 220. Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

*G. plicata* Linn. Amoen. Acad. 4. p. 300. (excl. syn.)

*G. villosae* var. Jacq. fragm. p. 22. t. 14. f. 3.

*G. scillaris* Mill. Dict. ed. 8. n. 3. Icon. t. 155. f. 1.

*Gladiolus plicatus* Linn. sp. pl. p. 53.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus pedalis, flexuosus, griseo-villosus. Folia caule breviora vel fere aequantia, pollicem fere lata, basi attenuata, acuta. Spicae plerumque ternae, remotae, patentes, 4-7 flo-  
rae. Flores saturate coerulei. Spathae trivalves, acutae, valva exterior lineari oblonga, obtusa, mucronata, villosa, duae interiores parum breviores, angustiores, acutae. Corollae lacini-  
nae alternae, mucronatae. (Vahl.)

*BABIANA purpurea.*

B. foliis lanceolato-ensiformibus villosulis plicatis distichis, vaginis glabris, scapo polystachyo, spathis trivalvibus acutis, corollae limbo patentissimo, laciniis oblongis acutis.

B. purpurea Ker. Ann. of Bot. 1. p. 233.

*G. purpurea* Jacq. coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 286. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

*Gladiolus purpureus* Vahl Enum. 2. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia plura, erecta, basi longe vaginantia, acuta. Scapus longitudine foliorum, pauciflorus, villosus. Spathae concavae, valva exterior longior. Flores distichi, saepe terni. Corollae albae pallide purpurascens; limbi lacinae subaequales, patentissimae, longitudine tubi, saturate purpureae. (Jacq.)

*BABIANA obtusifolia.*

B. foliis oblongo-lanceolatis totis villosis subplicatis distichis, spatha trivalvi, corollae limbo campanulato.

B. obtusifolia Ker Ann. of Bot. 1. p. 234.

*G. villosa* Jacq. coll. 3. p. 267. icon. rar. 2. t. 284.

*G. villosula* Gmel. syst. veg. p. 110.

*Gladiolus latifolius* Lam. ill. 1. p. 119. Vahl Enum. 2. p. 117.

*Gladiolus villosulus* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 445.  
Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depressus, membrana striata fusca. Folia ensiformia, acuta, striata, nervosa, erecta, viridia, 3-longa, basi longe vaginantia, compressa, nervis a latere periore vaginae ortis. Scapus teres, villosus, declinatus ciflorus, longitudine foliorum. Flores sessiles alterni. Spathae virides, villosae, concavae, acutae, phyllo longitudine tubi corollae, reliquis 2 huic oppositis breviores. Corolla dilute violacea vel coerulescens, infundibuliformis; tubus longitudine limbi, gracilis; limbi lacinae quales, late lanceolatae, acutulae, patulae. Antherae longe magnae, erectae, tubo corollae paulo longiores, saepe saepeae. Stigmatis lacinae tres filiformes, apice dilatatae, longitudine staminum, corollae concolores. (Jacq.)

#### 14. BABIANA *villosa*.

*B. foliis oblongis plicatis scapum subramosum aequans, spatha tubo filiformi subaequata, corolla crenulata regulari, laciniis oblongis obtusis alternis crenulatis, stigmatibus linearibus antheras crassiusculas subaequantibus.*

*B. villosa* Ker. Bot. Mag. 583. Spreng. syst. veg. 1. |  
*Ixia villosa* Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 58. Willd. sp. p. 198. (excl. syn. Jacq.)

*Ixia punicea* Jacq. icon. rar. 2. t. 287. Willd. sp. p. 198.

*Ixia coerulescens* Pers. syn. 1. p. 48.

*Ixia flabelliformis* Salisb. Prodr. n. 23.

*Gladiolus mucronatus* Redouté Liliac. 3. t. 142. R. Sch. syst. veg. 1. p. 439. var. *a*.

*Gladiolus villosus* Vahl Enum. 2. p. 115. Roem. syst. veg. 1. p. 440.

*Gladiolus puniceus* Vahl Enum. 2. p. 114.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Tota villosa. Bulbus praeteriti anni lateralis, tuss, subovatus, magnitudine Avellanae. Folia in per vaginantem desinentia, 2-3 pollicaria, semipollicem latitiuscula, tenuiter nervosa, subplicata, unicum sessile inferne in scapo. Scapus spithameus, canescens. Spaterdum simplex, interdum inferne ramo aucta. Flores parum distantes, duplo vel triplo minores quam in Glaplicato, violacei. Spatha longitudine tubi, valvis lineacutis integerrimis apice glabris. (Ait.)

#### 15. BABIANA *rubro-cyanea*.

*B. villosus, foliis oblongo-lanceolatis ensiformibus pl distichis scapo subinde longioribus, corollae limbo tentissimo, laciniis rhomboideo-oblongis basi maca*

**rubro-cyanea** Ker. Ann. of Bot. 1. p. 106. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

**rubro-cyanea** Jacq. Coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 285. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

**villosa** Schneevogt. icon. t. 16.

**cyanea** Pers. Syn. 1. p. 49.

**africana** Catal. Hort. hafn. p. 68. c. icon.

**diolus rubro-cyaneus** Vahl Enum. 2. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

**bitat ad Prom. b. sp. 24.**

**Totus, exceptis corollis, villosus. Folia spithamaea vel ipedalia, interdum parum latiora, interdum angustiora, attenuata, trinervia. Scapus foliis saepe duplo brevior, rarius interdum folio setaceo brevi, 4-5 florus, apice parum uosus. Spathae trivalves, valvae lineares, acutae, exterior quis longior. Corollae tubus pallide rubens, limbi lacinae aequales, alternae mucronatae, saturate cyaneae, basi rubrae. q.)**

#### **ABIANA nana.**

**foliis lanceolatis plicatis pilosis scapum multiflorum aequantibus, spatha crassa bivalvi.**

**nana** Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

**diolus nanus** Andr. Rep. t. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439.

**bitat ad Prom. b. spei 24.**

**Spatha basi ventricosa, apice scariosa. Corolla coerulea, limbo macula lineari rubra; lacinae repandae subemarginatae. limbo incrassata. (Andr.)**

### 219. TRITONIA.

**a basi subulosa, limbus sexpartitus, campanulatus vel atus, regularis vel subbilabiatus, interdum resupinatus. minia tria adscendentia. Stigmata tria patentia, nonquam bifida. Capsula subrotunda. Semina subglobosa.**

#### **TRITONIA viridis.**

**foliis ensiformibus distichis lato-nervosis glabris scapo subtriangulo brevioribus, tubo corollae gracili spatham multo superante, limbo patente reflexo.**

**viridis** Ker. Bot. Mag. 1275. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

**diolus viridis** Ait. Kew. ed. 1. 3. p. 481. Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423. mant. 1. p. 294.

**bitat ad Prom. b. spei 24.**

**Folia plurima, 8-10. Rachis erecta, flexuosa, pluriflora. Spathae valva externa herbacea. Corolla clavato-tubata, vi-**



*I. fusco-citrina* Redouté Liliac. t. 86. Poir. Enc. Meth. 3 p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 390.

*I. foliis gladiolatis glabris. floribus corymbosis terminalibus.* Mill. ic. 104. t. 156. f. 1.

*Sisyrinchium africanum*, majus flore luteo macula notata Oldendl. afr. 32.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia 4 - 5. graminea, scapo dimidio breviora. Scapo simplex,  $\frac{1}{2}$  - 2 ped. altus. Spica late thyrsiformis; rachis flexuosa, 1 - 8 flora. Spathae membranaceae, valva exterior late ovata, interior angustior, bifida, utraque tubo brevior, qui 1 - 3 plo brevior quam limbus patentissimus. Corolla 1 - 2 poll. in diametro, aurantiaca aut straminea, complicata (coelo scabulo) in conum acutum; laciniae ovali-oblongae, firmae, exteriores parum latiores et obtusiores, extus apice purpurascens. (Ker.)

### 23. *IXIA patens*.

*I. foliis subensiformibus glabris, floribus racemosis, corollae tubo filiformi, limbo campanulato-patente, lacinia oblongis, filamentis coarctatis erectis, stigmatibus antheras subaequantibus.*

*I. patens* Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 59. ed. 2. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Ker. Bot. Mag. 522. Vahl Enum. 2. p. 71. Redouté Liliac. 3. t. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 397. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*I. filiformis* Venten. hort. cels. 48. t. 48. Redouté Liliac. t. 30. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

*I. leucantha* Jacq. Suppl. 10. Icon. rar. 2. t. 278. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388.

*I. candida* Redouté Liliac. 8. t. 426.

*I. aristata* Schnev. et Genus icon. t. 32.

*I. flaccida, concolor et conica.* Salisb. Prodr. 35. 30.

*I. punicea* Spreng. N. Entd. 1. p. 254.

*I. Sprengeliana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 287.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depresso-globosus, magnitudine nucis avellanae. Folia disticha, scapo plerumque breviora, 4 lin. lata, acuminate, obsolete striata. Scapus 1 - 1 $\frac{1}{2}$  ped. altus, teres, gracilis, interdum ramo uno alterove auctus. Rachis 4 - 6 pollicaria flexuosa, floribus remotiusculis undique lecta. Spatha bifida, valvae 3 - 4 lin. longae, longitudine tubi, ovatae, scarisae albae, nervis viridibus 2 - 3 instructae; exterior plerumque trinervis et tricuspis, interior binervis bicuspidis. Corollae tubus vix semipollicaris, viridis, gracilis; limbus patens, plerumque puniceus, (interdum albicans, flavicans, aut magis minusve virescens); laciniae 10 lin. longae, 4 lin. latae, apice parum cucullatae, basi flavescentes. Filamenta brevia, color corollae. Antherae flavae, elongatae.

*IXIA crispata.*

*I.* foliis linearibus undulato-crispis, scapo multifloro, floribus remotis, laciniis corollae patentibus obtusis, antheris brevissimis subdylimis extrorsum deflexis, stigmatibus ad tubum usque distinctis tubulosis ciliatis.

*I. crispata.* Thunbg. diss. n. 8. t. 2. f. 3. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 226. Linn. Suppl. p. 91. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Ker. Bot. Mag. 599. Vahl Enum. 2. p. 55. Redoute Liliac. 8. t. 433. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*I. undulata* Burm. Prodr. cap. 1. Salisb. Hort. 37.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus ovatus. Folia circiter 5, lineari-lanceolata, acuta, marginibus pulcherrime crispa, glabra, nervo longitudinali crasso, scapo plus duplo breviora. Scapus simplex vel ramosus, teres, glaber, flexuosus, erectus, multiflorus, subpedalis. Flores remoti. Spatha exterior tridentata, nervis totidem striata, interior bidentata nervis duobus. Corollae tubus viscescent; limbi lacinae coeruleae aut albae. Antherae extremitate altera affixae, inflexae. Stigmata reflexo-patentia, apice clavata (Thunbg.) — Corolla kermesina apud Ker et Redouté.

Dubiae.

*IXIA elliptica.*

*I.* foliis ellipticis glabris, scapo ramoso, floribus secundis.

*I. elliptica* Thunbg. phytogr. Bl. 1. p. 4. Fl. cap. 1. p. 244.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Scapus angulatus, glaber, erectiusculus. Folia basi valde attenuata, dein obovata, acuta, integra, glabra, scapo multo breviora. Flores sessiles, plures, coerulei. Rachis flexuosa. (Thunbg.)

*IXIA aqualida.*

*I.* foliis lineari-lanceolatis glabris, scapo ramoso, laminis limbi excisis.

*I. aqualida* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 244.

*I. Thunbergii* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Scapus flexuoso-erectus, glaber. Flores alterni, sessiles, lutei vena fusca. Limbi lacinae obovatae, obtusae, excisae. Spathae glabrae apice brunneae. (Thunbg.)

*IXIA bicolor.*

*I.* foliis ensiformibus multinerviis reflexis, scapo ramoso, corollis luteis basi coeruleis.

- I. bicolor* Thunbg. in Weber et Mohr Archiv 1. p. 23. Phyt. Bl. p. 3. Fl. cap. 1. p. 222. Vahl Enum. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 398.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus filiformis, flexuoso-erectus, glaber, foliis longior, palmaris vel spithameus. Folia integra, glabra, res alterni, unus usque quatuor. Corollae limbus testaceus; tubus apice coeruleo, basi lutescenti. (Thunbg.)

## 218. BABIANA.

Corolla tubulosa, limbus sexpartitus irregularis. Stamina Stigmata tria, latiuscula, recurvato-patentia. Capsula tunda, torulosa. Semina pauca, baccata, angulata — trivalvis.

### 1. BABIANA *ringens*.

*B. foliis ensiformibus plicatis glabris scapum dichotomum aequantibus, floribus secundis, spatulis longis latiusculis glabris, corollae laciniis suprema erecta latiuscula, reliquis divaricatis undulatis acuminatis, filamentis elongatis.*

*B. ringens* Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew. 2. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Antholyza ringens* Linn. ap. pl. p. 54. Thunbg. dist. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 167. Willd. sp. pl. 1. p. 121. Vahl Enum. 2. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 398.

*Gladiolo aethiopico similis planta angustifolia. C. hort. 1. t. 41. Rudb. clys. 2. p. 237. f. 15.*

*Gladiolus floridus rictum referens coccineus, suprema erecta et fistulosa. Brevyn. ic. 21. t. 8. f. 1.*

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine juglandis. Scapus profundam arena, supra brevissimus, saepe vix pollicaris, totus vestitus, villosus, dichotomus, flexuosus. Folia plura, decem, obverse vaginantia, acuta, sulcis interjectis profundis lineis elevatis flavescens pluribus notata, erecta, longitudine totius plantae, seu a vaginis spithamea, plurimi, approximati, secundi, erecti, purpurei, magnifici. Rachis flexuosa, hirsuta. Spathae lanceolatae, cum cuspidate, striatae, glabrae, basi villosae, erectae, pollicares. Corolla ringens, incarnata. Stamina erecta, laciniis supremam inclusam. (Thunbg.)

### 2. BABIANA *Thunbergii*.

*B. foliis ensiformibus plicatis nervosis villosis scapo distachyo hirsuto brevioribus, floribus secundis*

this ovatis villosis tubo brevioribus, corollae lacinia  
suprema erecta, inferioribus patulis.

B. Thunbergii Ker Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew.  
ed 2. 1. p. 104. Spreng syst. veg. 1. p. 155.

Antholyza plicata Thunbg diss. n 6. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1.  
p. 169. Linn. Suppl. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Vahl  
Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus sub terra profundus, supra flexuosus, subangula-  
tus, hirsutus, polystachyus, erectus, pedalis. Folia vaginantia,  
aquitandia, acuta, nervis flavescensibus exstantibus notata,  
tenuissime villosa, erecta, scapo breviora. Flores erecti, pur-  
purei. Spicae 6-7, alternae, patenti-erectae, multiflorae, im-  
bricatae, rachide villosa. Spathae apice ferrugineae, sub-  
lacerae, tenuissime striatae, tubo paulo breviores, unguiculae-  
res. Corollae tubus curvatus, cylindricus. (Thunbg.)

*BARIANA tubiflora.*

B. foliis oblongis plicatis hirsutis scapo polystachyo bir-  
auto longioribus, floribus distichis subsecundis, corollae  
tubo longissimo clavato spathis multo longiori, lacinia  
suprema divaricata.

B. tubiflora Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Ait. Hort. Kew.  
ed. 2. 1. p. 104. Link Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1.  
p. 155.

a. incarnata floribus incarnatis.

B. tubiflora Bot. Mag. 847.

Gladiolus tubiflorus Thunbg. diss. n 23. t. 2. f. 2. Prodr.  
p. 9. Fl. cap. 1. p. 210. Linn. Suppl. 96. Ait. Kew. ed.  
1. 1. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2.  
p. 112. Redouté Liliac. 7. t. 361. Roem. et Sch. syst.  
veg. 1. p. 438. mant. 1. p. 298.

Gladiolus inclinator Redouté Liliac 1. t. 44.

g. ochroleuca corollae tubo violaceo, limbi laciniis  
ochroleucis macula rubra.

B. tubiflora g. Bot. Mag. 680.

Gladiolus tubatus Jacq non rar. 2. t. 264. Collect. Suppl. 18.  
Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 113. Redouté  
Liliac t. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

Gladiolus longilobus Andr. Rep. t. 5.

γ liliacina corollae tubo violaceo limbo carneo.

Gladiolus tubati var. Jacq non rar. 2. t. 265. Coll. Suppl. 19.  
Willd. et Vahl. l. c.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus ovatus, parum acuminatus, tunicis membranaceis  
tertus. Folia plicata, hirsuta. Scapus reclinatus, brevissi-  
mus, teres, hirsutus. Spica disticha. Rachis folia parum  
superans. Spathae imbricatae, hirsutae, striatae, valva inte-  
rior late subulata, convoluto-concava, viridis, apice sphaceo-

**lata brunnea:** Flores 5-7, quadripollicares aut longiores, externe pubescentes; tubus longus, spatham 2-3 plo superans, filiformis, apicem versus in faucem brevem parum dilatatus; limbus inaequalis; campanulato-subringens et recurvato-patens, tubo 3 plo brevior, laciniis oblongis unguiculatis. planis acutis, tribus superioribus immaculatis media majori distante, tribus inferioribus plerumque rubro-maculatis.

#### 4. BABIANA *spathacea*.

**B. foliis rigidissimis plicatis pungentibus junioribus villosis, spathis membranaceis aristatis glabris tubo corollae gracili brevioribus, limbo regulari, laciniis alternis obtusis mucronatis.**

**B. spathacea** Ker. Bot. Mag. 638. Annal. of Bot. 1. p. 233. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

**Gladiolus spathaceus** Linn. Suppl. 96. Thurbg. diss. n. 25. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 208. Willd. sp. pl. 1. p. 221.

Vahl Enum. 2. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

**Gladiolus paleaceus** Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

**Habitat ad Prom. b. spei 2.**

Folia angusta, lineari-lanceolata, petiolis longis basi dilatatis. Caulis quadripollicaris ad tripedalis, ramis 2-4 adpressis e bractea spathulata longissime acuminata; rachis flexuosa, multiflora. Spathae imbricato-distichae, latae, parum membranaceae, glabrae, corolla duplo breviores, cuspidato-acuminatae. Corolla pallide violacea, erecta; tubus filiformis, limbi lacinae tubo duplo breviores, lineari-oblongae, patentes, tres superiores albo maculatae.

#### 5. BABIANA *sambucina*.

**B. foliis ensiformibus subplicatis villosis, scapo ramoso subcompresso glabro, spathis herbaceis elongatis plicatis acuminatis villosis, corollae campanulatae laciniis fauce longioribus alternis undulatis linea longitudinali saturatiore notatis.**

**B. sambucina** Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. 1019. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

**Gladiolus sambucinus** Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 15.

Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.

**Habitat ad Prom. b. spei 2.**

Folia radicalia circiter quatuor, plerumque scapo longiora, sexpollicaria, oblonga. Flores quini. Corolla coerulea, basi macula lutea; lacinae oblongae, obtusae, subaequales. (Jacq.)

5. *BABIANA disticha*.

B. foliis rigidiusculis subvillosis plicis alte liratis, scapo stricto, floribus distichis, tubo spatha triplo longiore, laciniis aequalibus lineari-oblongis alternis crispatis.

B. disticha Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. 626. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Gladiolus plicatus Jacq. icon. 2. t. 237.

Gladiolus distichus Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia caule breviora, oblongo-lanceolata, ciliata, saturate viridia, plicis sulco duplici. Flores erecti. Corolla fere regularis, laciniis patenti-recurvis obtusis, fance tuboque longioribus, suprema quidquam latiore, omnibus albido-coerulescentibus, inferioribus macula s. stria flava ad unguem. Odoratissima. (Bot. Mag.)

6. *BABIANA plicata*.

B. foliis oblongo-lanceolatis mollissimis laxè plicatis villosis, limbo bilabiato patente, laciniis subaequalibus tubo subaequalibus alternis subundulatis suprema apice convoluta, staminibus styloque ascendentibus.

B. plicata Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. 576. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus plicatus Thunbg. diss. 24. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 211. (excl. syn. et var.) Willd. sp. pl. 1. p. 220. Vahl Enum. 2. 116. (uterq. excl. syn. Jacq. Linn. et Breyn.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 441.

Gladiolus fragrans Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 14. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.

Gladiolus mollis Vahl Enum. 2. p. 119. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 445.

Gladiolus sulcatus Lam. ill. 1. p. 119.

Antholyza hirsuta Lam. Enc. meth. 2. p. 211.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus  $\frac{1}{2}$  - 1 pedalis, uti tota planta mollissima. Folia altitudine fere scapi.  $\frac{1}{2}$  - 1 poll. lata, nervosa. Spica pauciflora; rachis flexuosa; flores odorati. Spatha trivalvis, valvae lineari-lanceolatae, foliaceae, acuminatae, longitudine tubi aut longiores, virides, apice plerumque scarosae, intima bipartita. Corolla pallide violacea, tubus pollicaris, limbi lacinae pollicem longae, 4-5 lin. latae, tres superiores concolores, inferiores basi macula fusco-nigra, vitta flava in medio. Stamina corolla breviora. Stylus staminibus parum longior.

7. *BABIANA mucronata*.

B. foliis ensiformibus plicatis hirsutis, vaginis scapoque angulato-glabris, spathis integris longitudine tubi, corollis subringentibus, laciniis mucronatis.



**B. mucronata** Ker. Ann. of Bot. 1. p. 233.

**Gladiolus mucronatus** Jacq. coll. 4. p. 162. Icon. rar. 2. t. 253. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 115. (excl. syn. Thunbg.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439. (excl. var.  $\alpha$ . et  $\beta$ .)

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia plura, disticha, 3-4 pollicaria, nervosa, margine hirsuta, vaginae longae, petioliformes. Scapus foliis altior, raro simplex, parum flexuosus. Flores plures. Spathae virides; valvae lanceolatae, concavae, hirsutae, ciliatae, striatae. Corolla biuncialis; tubus longitudine spathae, subcylindricus, pallidus; faux flavescens; limbi lacinae tres superiores cuneiformes, obtusae, mucronatae, dilute purpureo-violaceae; inferiores patulae, magisque flavae. Stigmata apice lutescentia. (Jacq.)

## 9. BABIANA *reflexa*.

**B. foliis reflexo-patentibus ensiformibus subincurvis nervosis plicatis hirtis, corollis subringentibus campanulatis, tubo spatha limboque brevior.**

**Gladiolus reflexus** Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus brevissimus, teres, villosus. Folia B. plicatae, sed patentiora. Spatha bivalvis et corolla, forma, magnitudine et colore perfecte eadem cum B. mucronata. Limbi lacinae omnes mucronatae. Flores plures conferti. Scapus, folia et spathae villosae. Odor suavissimus. (Lichtenst.)

## 10. BABIANA *sulfurea*.

**B. foliis ensiformibus nervoso-plicatis villosis, scapo declinato, corollae campanulatae secundae laciniis tubum triplo superantibus obtusis.**

**B. sulfurea** Ker. Bot. Mag. 1053. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

**Gladiolus sulfureus** Jacq. coll. 3. p. 258. Icon. rar. 2. t. 239.

Vahl Enum. 2. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.

**Gladiolus ringens** Thunbg. Fl. cap. 1. p. 214.

**Gladiolus plicatus** Andrews Bot. Rep. t. 268.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Totus villosus. Folia 4-5 pollicaria, erecta, ensiformia, acuta, plicatula, nervosa, mollia; vaginae ancipites, infimae purpurascens. Scapus pedalis, declinatus. Flores circiter septem, bipollicares, secundi, sessiles. Spathae trivalves, lanceolatae, acutae, integrae, valvula extima reliquis duplo longior. Corollae tubus spathis brevior, incurvus, violaceus; limbus campanulatus, laciniis subaequalibus obtusis pallide sulphureis, alternis, saepius undulatis. (Jacq.)

*ABRIANA stricta.*

caule subasurgente stricto, foliis anguste ensiformibus, spatha tubo aequali, corollis infundibuliformi-campanulatis erectiusculis regularibus, lacinis acutis tubum aequantibus.

stricta Ker. Bot. Mag. 621. et 637. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

radiculus strictus Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 63. Willd. sp. pl. 1. p. 220. Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

plicata Linn. Amoen. Acad. 4. p. 300. (excl. syn.)

ae villosae var. Jacq. fragm. p. 22. t. 14. f. 3.

ae scillaris Mill. Dict. ed. 8. n. 3. Icon. t. 155. f. 1.

radiculus plicatus Linn. sp. pl. p. 53.

habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus pedalis, flexuosus, griseo-villosus. Folia caule breviora vel fere aequantia, pollicem fere lata, basi attenuata, acuta. Spicae plerumque ternae, remotae, patentes, 4-7 flores. Flores saturate coerulei. Spathae trivalves, acutae, valva exterior linearis oblonga, obtusa, mucronata, villosa, duae interiores parum breviores, angustiores, acutae. Corollae lacinae alternae, mucronatae. (Vahl.)

*ABRIANA purpurea.*

foliis lanceolato ensiformibus villosulis plicatis distichis, vagina glabris, scapo polystachyo, spathis trivalvibus acutis, corollae limbo patentissimo, lacinis oblongis acutis.

purpurea Ker. Ann. of Bot. 1. p. 233.

ae purpurea Jacq. coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 286. Willd. sp. pl. 1. p. 199.

radiculus purpureus Vahl Enum. 2. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, erecta, basi longe vaginantia, acuta. Scapus longitudine foliorum, pauciflorus, villosus. Spathae concavae, exterior longior. Flores distichi, saepe terni. Corollae limbus pallide purpurascens; limbi lacinae subaequales, patentissimae, longitudine tubi, saturate purpureae. (Jacq.)

*ABRIANA obtusifolia.*

foliis oblongo-lanceolatis lotis villosis subplicatis distichis, spatha trivalvi, corollae limbo campanulato.

obtusifolia Ker Ann. of Bot. 1. p. 234.

ae villosa Jacq. coll. 3. p. 267. icon. rar. 2. t. 284.

ae villosula Gmel. syst. veg. p. 110.

radiculus latifolius Lam. ill. 1. p. 119. Vahl Enum. 2. p. 117.

*Gladiolus villosulus* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 445.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depressus, membrana striata fusca. Folia paucisiformia, acuta, striata, nervosa, erecta, viridia, 3-6 poll. longa, basi longe vaginantia, compressa, nervis a latere superiore vaginae ortis. Scapus teres, villosus, declinatus, pauciflorus, longitudine foliorum. Flores sessiles alterni secundi. Spathae virides, villosae, concavae, acutae, phyllo extimo longitudine tubi corollae, reliquis 2 huic oppositis brevibusque. Corolla dilute violacea vel coerulescens, infundibuliformis; tubus longitudine limbi, gracilis; limbi lacinae subaequales, late lanceolatae, acutulae, patulae. Antherae lineares, magnae, erectae, tubo corollae paulo longiores, saturate violaceae. Stigmatis lacinae tres filiformes, apice dilatatae, longitudine staminum, corollae concolores. (Jacq.)

#### 14. BABIANA *villosa*.

*B. foliis oblongis plicatis scapum subramosum aequantibus, spatha tubo filiformi subaequata, corolla campanulata regulari, laciniis oblongis obtusis alternis mucronulatis, stigmatibus linearibus antheras crassas majusculas subaequantibus.*

*B. villosa* Ker. Bot. Mag. 583. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Ixia villosa* Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 58. Willd. sp. pl. 1. p. 198. (excl. syn. Jacq.)

*Ixia punicea* Jacq. icon. rar. 2. t. 287. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

*Ixia coerulescens* Pers. syn. 1. p. 48.

*Ixia flabelliformis* Salisb. Prodr. n. 23.

*Gladiolus mucronatus* Redonté Liliac. 3. t. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439. var. *a*.

*Gladiolus villosus* Vahl Enum. 2. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440.

*Gladiolus puniceus* Vahl Enum. 2. p. 114.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Tota villosa. Bulbus praeteriti anni lateralis, tunicatus, subovatus, magnitudine Avellanae. Folia in petiolum vaginantem desinentia, 2-3 pollicaria, semipollicem lata, acutiuscula, tenuiter nervosa, subplicata, unicum sessile lineare inferne in scapo. Scapus spithameus, canescens. Spica interdum simplex, interdum inferne ramo aucta. Flores 5-7, parum distantes, duplo vel triplo minores quam in *Gladiolo* plicato, violacei. Spatha longitudine tubi, valvis linearibus acutis integerrimis apice glabris. (Ait.)

#### 15. BABIANA *rubro-cyanea*.

*B. villosus, foliis oblongo-lanceolatis ensiformibus plicatis distichis scapo subinde longioribus, corollae limbo patentissimo, laciniis rhomboideo-oblongis basi maculatis.*

*B. rubro-cyanea* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 106. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

*Ixia rubro-cyanea* Jacq. Coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 285. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

*Ixia villosa* Schneevogt. icon. t. 16.

*Ixia cyanea* Pers. Syn. 1. p. 49.

*Ixia africana* Catal. Hort hafn. p. 68. c. icon.

*Gladiolus rubro-cyanus* Vahl Enum. 2. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Totus, exceptis corollis, villosus. Folia spithamæa vel semipedalia, interdum parum latiora, interdum angustiora, basi attenuata, trinervia. Scapus foliis sæpe duplo brevior, superne interdum folio setaceo brevi, 4-5 florus, apice parum flexuosus. Spathæ trivalves, valvæ lineares, acutæ, exterior reliquis longior. Corollæ tubus pallide rubens, limbi laciniæ subæquales, alternæ mucronatæ, saturate cyaneæ, basi rubræ. (Jacq.)

## 6. BABIANA *nana*.

*B. foliis lanceolatis plicatis pilosis scapum multiflorum æquantibus, spatha crassa bivalvi.*

*B. nana* Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

*Gladiolus nanus* Andr. Rep. t. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Spatha basi ventricosa, apice scariosa. Corolla coerulea, medio macula lineari rubra; laciniæ repandæ subemarginatæ. Stigmata incrassata. (Andr.)

## 219. TRITONIA.

Corolla basi subulosa, limbus sexpartitus, campanulatus vel rotatus, regularis vel subbilabiatus, interdum resupinatus. Stamina tria adscendentia. Stigmata tria patentia, nonnunquam bifida. Capsula subrotunda. Semina subglobosa.

## • TRITONIA *viridis*.

*Tr. foliis ensiformibus distichis lato-nervosis glabris scapo subtriquetro brevioribus, tubo corollæ gracili spatham multo superante, limbo patente reflexo.*

*Tr. viridis* Ker. Bot. Mag. 1275. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Gladiolus viridis* Ait. Kew. ed. 1. 3. p. 481. Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423. mant. 1. p. 294.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plurima, 8-10. Rachis erecta, flexuosa, pluriflora. Spathæ valva externa herbacea. Corolla clavato-tubata, vi-

ridis, extus striis obsolete purpureis; faux arcuatim flexa; limbus obliquato-nutans, rotato-reflexus, subregularis, laciniis tubo duplo brevioribus, lineari-oblongis, subaequalibus, immedia remotius segregata, caeteris sursum convergentibus (Ker.)

## 2. *TRITONIA crispa*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus undulato-crispis, floribus secundis, tubo gracili elongato, limbo subbilabiato, laciniis patentibus.

Tr. crispa Ker. Bot. Mag. 678. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 423.

Gladiolus crispus Linn. Suppl. 94. Thunbg. diss. n. 7. t. 1. f. 2. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 191. Jacq. icon. rar. 1. t. 267. Coll. suppl. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus teres, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus usque pedalis. Folia circiter quatuor, ensiformia, glabra, scapo breviora. Flores quatuor usque novem, spathis brevissimis obtusis. Corollae albo-incarnatae. Tubus sesquipollicaris. (Thunbg.)

## 3. *TRITONIA rosea*.

Tr. foliis gramineo-ensiformibus nervosis, spica composita, spathae valva exteriori cuspidata, tubo corollae longissimo, lacinia suprema majori.

Tr. rosea Rob. Br. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus roscus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 297.  $\alpha$ . major, corolla rubido-pallescente, venis picta.

Tr. capensis Ker. Bot. Mag. 618.

Gladiolus roseus Jacq. Coll. 5. p. 22. icon. rar. 2. t. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405.

$\beta$ . minor, corolla ochroleuca avenia, laciniis praeter summam radio brevi atro-sanguineo basi notatis.

Tr. capensis Ker. Bot. Mag. 1531.

Houttuynia capensis Houtt. Linn. Pl. Syst. XII. t. 85. f. 3.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia radicalia 7 - 8, gramineo-ensata, nervosa, media costata, intimum angustior, ferme totum vaginans, altior. Caulis simplex vel subramosus, phyllis stipulaceis 1-2. Spica pluriflora, remotiuscula. Spathae valvae tubo 2-3 plo breviores; extima lanceolata, scariosa, basi viridis, longior, aristato-cuspidata, parum carinata; intima setaceo-bifida. Corolla tubuloso-subinfundibuliformis; tubus laciniis duplo longior, subclavato-triqueter, in faucem brevem levissime latescens; limbus inaequalis, obsolete subbilabiatus; lacinia summa elliptico-ovata, duplo fere latior, porrecta vel minus p-

tens; reliquae lineari-oblongae, apice rotundatae, stellato-explanatae, tres inferiores subangustiores. Stamina laciniis duplo breviora, lacinae summae accumbentia, filamentis fauce inclusis, anthera emicante sublongioribus. Stigmata staminibus altiora, revoluta. (Ker.)

**TRITONIA longiflora.**

**Tr.** caule ramoso, foliis lineari-ensiformibus, spathae valva exteriori obtusa interdum tridentata, corollae tubo longissimo, laciniis patentissimis aequalibus.

**Tr. longiflora** Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

**α. rubescens**, corolla ochroleuca, externe rubescens, antherae atropurpureae.

**Tr. longiflora** Ker. Ann. of Bot. 1. p. 227. Hort. Kew ed. 2. 1. p. 91.

**Ixia longiflora** Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 58. Bot. Mag. 256.

Redouté Liliac. 1. t. 34. Willd. sp. pl. 1. p. 203. var. **α.**

**Gladiolus longiflorus** Vahl Enum. 2. p. 111. var. **β.** Roem.

et Sch. syst. veg. 1. p. 436. var. **α.**

? **Gladiolus longiflorus** Jacq. Suppl. 23. Icon. rar. t. 262.

**Hexaglottis** Ventenat Dec. nov. gen. 6. 3,

**β. tenuiflora**, corolla sulfurea minor, tenuior.

**Tr. tenuiflora** Ker. Bot. Mag. ad 1275.

**Ixia longiflora β.** Willd. sp. pl. 1. p. 203.

**Ixia tenuiflora** Vahl Enum. 2. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392.

**Gladiolus longiflorus** Jacq. Coll. Suppl. 24. icon. rar. 2.

t. 263. Vahl Enum. 2. p. 111. var. **α.** Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 436. var. **β.**

**γ. ochroleuca**, corolla ochroleuca concolor, antherae flavescentes, partim e fauce prominulae.

**Tr. longiflora** Ker. Bot. Mag. 1502.

**Habitat** ad Prom. b. spei 24.

Folia subbina, gramineo-ensata, nervosa. Caulis saepius ramosus, teres, foliis altior. Spica pluriflora, erecta, parum divergens. Spatha valvis tubo floris pluries brevioribus, isometris, exteriori integra, rarius dentato-fissa. Corolla marcius tubata, erecta; tubus rectus, subclavatus, triqueter, limbi radiis 4-5 plo longior; limbus erectus, stellatim explanatus, laciniis lineari-oblongis. Stamina trifaria, fasciculato-recta; antherae fauci inclusae, filamenta subaequantes. Stylus staminibus aequalis vel longior, citra faucem protensus. (Ker.)

**TRITONIA Rochensis.**

**Tr.** foliis ensiformibus nervosis, spica multiflora laxa, spatha cuspidata, tubo corollae longissimo cernuo, laciniis oblongis obtusis patentibus aequalibus.

**Tr. Rochensis** Ker. Bot. Mag. 1503. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.



*Ixia paniculata* De la Roche diss. p. 26. n. 14. t. 5.

*Ixia longiflora* Berg. Cap. p. 7.

*Gladiolus longiflorus* Thunbg. diss. n. 22. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 207.

*Sisyrinchium africanum ramosum*, foliis nervosis, floribus longis tubo donatis Herrm. afric. p. 21.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plurima, 4-6, gramineo-ensata, nervosa. Caulis subsimplex vel paniculatum ramosus, teres, foliis altior. Spica pluri-vel multiflora, laxa, divaricata. Spatha brevis, valvis isometris, exteriori integra. Corolla recurvato-hypocrateriformis; tubus clavato-gracilis, teres, striatulus, arcuatim deflexus, spatham aliquoties excedens, limbi laciniis sesquilogior, faux obsolete dilatata; limbus subnutans, rotatus; lacinae subcuneato-ellipticae, concaviusculae, venosae, intimae subangustiores, extimae nunc emarginatae. Stamina trifaria, fauce exclusa, citra medium limbum protensa; antherae filamentis aliquoties breviores. Stigmata supra antheras recurvata. (Ker.)

## 6. *TRITONIA pectinata*.

Tr. foliis revolutis-subulatis, floribus secundis, spathis membranaceis obtusissimis tubo elongato brevioribus.

Tr. pectinata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Ixia pectinata* Vahl Enum. 2. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis pedalis, simplex, inferne teres, superne compressus, flexuosus. Folia 2-3 in caule, sesquipollicaria vel minora. Flores septem, sesquipollicares, parum distantes. Spathae vix semipollicares, oblongae, nervoso-striatae, griseae, apice fusco-marginatae, subdenticulatae, interior parum brevior. Corollae albido-incarnatae; tubus spatha duplo longior; limbi lacinae oblongae, obtusae. (Vahl.)

## 7. *TRITONIA striata*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus crispis glabris ciliatis, corolla divaricata ringente, laciniis tribus alternis crispis.

Tr. striata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Gladiolus striatus* Jacq. Suppl. 28. icon. rar. 2. t. 260.

Willd. sp. pl. 1. p. 110. Vahl Enum. 2. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 416.

*Gladiolus formosus* Pers. syn. 1. p. 44.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus subrotundus, avellanae magnitudine. Scapus foliosus, pedalis, inferne aphyllus, atro-violaceus. Folia sesquipedalia vel minora, glauca. Spica sexflora, interdum horizontalis. Corolla sesquipollicaris. Spatha diphylla, superae scariosa, germine duplo longior; valvae subovatae; exterior

acuminata, interior bifida. Corollae tubus angustus, spatha duplo longior, pallide et sordide virens; limbus profunde fissus; laciniis tribus acutiusculis flavescentibus, tribus mucronatis, pallide violaceis cum fascia longitudinali media rubra, plana. (Jacq.)

### 3. TRITONIA *lineata*.

Tr. foliis linear-lanceolatis, spathis serrato-mucronatis, corollae campanulatae laciniis subaequalibus parallele nervosis venosis, duabus superioribus lateralibus emarginatis.

Tr. lineata Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus lineatus Salisb. Prodr. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434.

*α. minor*, pauciflorus, floribus flavo-rubrescentibus.

Gladiolus lineatus Redouté Liliac. 1. t. 55. Bot. Mag. 487.

*Ixia squalida β.* Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 206. Vahl Enum. 2. p. 73.

*β. major*, multiflorus, floribus ochroleucis. Redouté Liliac. 7 t. 400.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus circiter bipedalis, infra foliosus, teres. Folia semipollicaria, lata, glabra, nervo longitudinali. Flores 5-6, spica ante anthesin nutante. Corolla straminea aurantiaco tincta; lacinae tres inferiores basi macula fulva. Spatha bivalvis, membranacea, longitudine tubi corollae, nervis breviter aristatis. Stamina corolla multo breviora. Stigmata tria, recurvata, villosa. — *β.* Scapus fere quadripedalis. Folia numerosa, fere pedalia. Racemus terminalis, 10-12 florus; bractee dentatae tantum, nec lobatae. Lacinae corollae omnes oblongae, obtusae, leviter emarginatae, pallide flavescentes, lineis violaceis distinctissimis, inferiores tres basi macula flava. Stamina breviora quam in *α.* ubi antherae pallido-griseae, in *β.* vero margine atro-violaceae, medio dilutiores. (Redouté.)

### 4. TRITONIA *securigera*.

Tr. foliis lineari-ensiformibus, spathae valva exteriori obtusa apice tridentata, laciniis limbi aequalibus, tribus inferioribus basi callosis, callo unguiformi perpendiculari.

Tr. securigera Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus securiger. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 109. Bot. Mag. 383.

Jacq. fragm. t. 48. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 435.

Montbretia securigera Redouté Liliac. 1. t. 53.

*Ixia gladiolaris* Lam. Enc. Meth. 3. p. 341. Ill. 1. p. 112.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia spithamaea vel longiora. Scapus foliis parum brevior, interdum ramosus, teretiusculus. Spathae breves, ovatae, obtusae, interdum apice incisae, membranaceae. Corolla pallide fulva, tubus uncia brevior; limbi lacinae oblongae, ovatae, obtusae, interdum obsolete emarginatae, tubo breviores; superiores tres in fauce macula flava, margine rubicundo, ubique acutae laminis tribus compressis, obtusis perpendicularibus flavis, diametro sesquilineari. (Ait.)

#### 10. TRITONIA *flava*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus, spathae valva exterior acuminata cuspidata, laciniis limbi tribus inferioribus basi callosis, callo unguiformi perpendiculari.

Tr. flava Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus flavus Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 218. Vahl Enum. 2. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 435.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Differt a praecedente: spathis acuminatis; corolla tota intense flava et foliis paulo latioribus. (Ait.)

#### 11. TRITONIA *refracta*.

Tr. foliis linearis-ensiformibus, spicis refractis secundis, spathis brevissimis, corollae campanulatae subringentis resupinatae laciniis subaequalibus inferioribus maculatis, stigmatibus bifidis.

Tr. refracta Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus refractus Jacq. Coll. Suppl. p. 26. icon. rar. 2. t. 241. Willd. sp. pl. 1. p. 215. Vahl Enum. 2. p. 109. Redouté Liliac. 7. t. 419. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434.

Gladiolus resupinatus Pers. Syn. 1. p. 45.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus pedalis, crassitie fili emporetici tenuioris, teres, diphyllus, 1-2 stachyus, laevis. Folia spithamaea vel minora, caulina breviora, angusta, leviter striata. Spicae remotae, 3-7 florum. Spathae bivalves, tubo fere quadruplo breviores; valvae aequales, subrotundae, membranaceae, albescens; exterior apice macula una; interior duabus fusco-purpurascens, purpureo striatis. Corollae tubus croceus (Vahl.)

#### 12. TRITONIA *squalida*.

Tr. foliis ensiformibus striatis, tubo corollae spathis dentatis longiori, limbi campanulati laciniis approximatis inferne margine hyalinis.

Tr. squalida Ker. Bot. Mag. 581. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Ixia squalida* var.  $\alpha$ . Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 206. Vahl Enum. 2. p. 73.

*Ixia squalida* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 399. mant. 1. p. 285.

*Ixia lancea* Thunbg. diss. n. 21. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 246. Willd. sp. pl. 1. p. 206. (excl. syn. Jacq.) Vahl Enum. 2. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

*Ixiae crocatae* var. Burm. Fl. cap. Prodr. 1. Houtt. Linn. Pl. Syst. 9. 35.

*Ixia similis* Salisb. Prodr. n. 28.

*Ixia hyalina* Redouté Liliac. 1. t. 27.

*Ixia fenestratae* var. Jacq. Fragm. p. 28. n. 96. t. 34. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

*Ixiae crocatae* valde affinis, sed differt: laminis corollae angustioribus, magis pellucidis, ideoque venis exstantioribus, leviter emarginatis. Color etiam corollae in hac pallide rufescens seu sordide carneus, cum parvo flavedinis. (Ait.)

### 13. *TRITONIA crocata*.

*Tr.* foliis ensiformibus, tubo corollae spatham integram aequante, limbi campanulati laciniis ovatis basi hyalino-fenestratis.

*Tr. crocata* Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 93.

*Ixia crocata* Linn. sp. pl. p. 52. fasc. pl. 13. t. 7. Thunbg. diss. n. 20. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 245. Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 60. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Vahl Enum. 2. p. 73. Bot. Mag. 184. Redouté Liliac. 6. t. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 400.

*Ixia iridifolia* De la Roche diss. p. 24. n. 13.

*Ixia Milleri* Berg. cap. p. 8.

*Ixia planifolia* Mill. icon. p. 160. t. 239. f. 2.

*Ixia hyalina* Willd. Enum. p. 57.

*Gladiolus crocatus* Pers. syn. 1. p. 44.

$\alpha$ . floribus croceo-rufescentibus Ait. l. c.

$\beta$ . floribus laete rubris Ait. l. c.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia circiter quinque, digitalia vel palmaria, subfalcata, nervoso-striata. Scapus foliis dimidio vel duplo altior, interdum semipedalis, simplex vel ramosus, subcompressus, superne flexuosus, laevis. Flores 2 - 7, secundi vel distichi, distantes, speciosi. Spathae oblongo-subrotundae, membranaceae, griseae, purpureo-striatae et punctatae, apice coloratiores. (Vahl.)

### 14. *TRITONIA fenestrata*.

*Tr.* foliis ensiformibus, floribus secundis, laciniis corollae infundibuliformis distantibus obovatis inferne margine hyalinis.

*Tr. fenestrata* Ker. Bot. Mag. 704. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Ixia fenestrata* Jacq. coll. 3. p. 270. Icon. rar. 2. t. 289.

*Ixia hyalina* Linn. Suppl. 91. Vahl Enum. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 402.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis sesquipedalis, simplicissimus, interdum ramo auctus, inferne erectus, supra folia horizontaliter reflexus. Folia semipedalia, disticha, erectiuscula, acuta, summa breviora. Flores circiter 7, distantes, bipollicares, saturate miniati. Spathae margine scariosae. Corollae tubus pallidus, macula linearis flava ad basin laciniarum. Germen ovatum, triquetrum. (Jacq. et Linn.)

### 15. *TRITONIA purpurea*.

*Tr. foliis ensiformibus subfalcatis nervosis, corollae laciniis margine concoloribus.*

*Tr. purpurea* Ker.

*Ixia purpurea* Lam. Enc. Bot. 3. p. 341. ill. 1. p. 112. Vahl Enum. 2. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 402.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia plura, sesquipollicaria, semiunguem lata, acuta. Scapus semipedalis et ultra. Folia circiter 6, distantia. Spathae semiunguiculares, membranaceae, nervosae, superne purpureo-punctatae; valva exterior apice trifida, interior bifida. Corolla magnitudine fere *Ix. crocatae*, lacinae nec basi nec margine hyalinae. (Vahl.)

### 16. *TRITONIA deusta*.

*Tr. foliis lanceolatis nervosis, floribus alternis sessilibus, corollae tubo spathis breviori, limbi laciniis exterioribus basi gibbis intus maculatis carinatis.*

*Tr. deusta* Ker. Bot. Mag. 622. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 93. Link Enum. 1. p. 52. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Ixia deusta* Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 60. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Vahl Enum. 2. p. 74. var.  $\alpha$ . Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 401. var.  $\alpha$ . mant. 1. p. 287.

*Ixia crocata* var. nigro-maculata. Andr. Bot. Rep. t. 134.

*Ixia gibba* Salisb. Prodr. n. 31.

*Ixia miniata* Redouté Liliac. 1. t. 39.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia lineari-lanceolata, acuta, integerrima, plana, glabra, nervosa, spithamaea. Scapus teres, glaber, simplex. Flores remoti. Bracteae duae ad basin singuli germinis, latae, membranaceae, fissae, semiunciales. Corolla regularis fulva; tubus cylindraceo-campanulatus angustatus; limbus sexpartitus; lacinae ovatae obtusae leviter emarginatae, uncia longiores, inferne in ungues latos attenuatae, tres exteriores inferne gibbae, (unde limbus basi e trigono urceolatus) in medio

macula atrorubente et carina intus elevata notatae, superne patulae, tres interiores erectiusculae, planae, immaculatae; faux macula virescenti-flava. (Ait.) — Corolla 16 lin. longa, aurantiaca, basi non hyalina, laciniis tribus macula obscuriore. Var. *meonantha* habet corollas minores vix 14 lin. longas roseas lateribus basi albas, litura longitudinali brevi nec macula obscuriore. Spathae non differunt. (Link.)

17. *TRITONIA miniata*.

Tr. caule patenter polystachyo, foliis ensiformibus longe acuminatis, spatha tubo aequali, limbo infundibuliformi margine concolore, laciniis superioribus basi maculatis.

Tr. *miniata* Ker. Bot. Mag. 606. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Ixia mimata* Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 10. t. 14.

*Ixia deusta* var.  $\beta$ .  $\gamma$ .  $\delta$ . s. Vahl Enum. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 401.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 6, ensiformia, nervosa, subfalcata, erecta. Caulis 1-1½ ped. altus, ramis 5-6. Spathae scariosae, striatae. Flores micantes miniati; limbus regularis, aequalis, patens, fauce tuboque longior; lacinae obovatae, rotundatae, nec hyalinae nec gibbae. Genitalia declinato-assurgentia. Pistillum stamina aequans limbo duplo brevius. (Ker.)

18. *TRITONIA xanthospila*.

Tr. caule simplici flexuoso, foliis planis ensiformibus lanceolatis glabris, floribus spicatis, spathae valva superiore bifida, corolla subringente-campanulata, laciniis obtusis flavo-punctatis.

Tr. *xanthospila* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Gladiolus xanthospilus* De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Spica 5-6 flora. Flores tripollicares, sessiles, bracteis duabus inaequalibus. Corolla alba, maculis punctisque sulfureis adpersae; tubo brevi, cylindrico, subarcuato, fauce magni subconica ad basin flavo-maculata; lacinae ovatae, obtusae, albae, sulfureo-maculatae, unica excepta, quae tota alba remanet. Leviter suaveolens. (De Cand.)

220. *GLADIOLUS*.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus, irregularis, subringens. Stamina tria, adscendentia, antheris supra basin dorso affixis. Stigmata tria, latiuscula, recurva. Capsula oblonga, trigona. Semina alata.



1. *foliis angustissimis.*1. *GLADIOLUS quadrangularis.*

Gl. foliis ensiformi-linearibus sulcato-quadrangulatis, corolla geniculato-recurva, fauce cylindrica tubo subaequali, lacinia suprema maxima porrecta, infima minima subulata.

Gl. quadrangularis Ker. Bot. Mag. 567. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Antholyza quadrangularis Burm. Prodr. Vahl Enum. 2. p. 123.

Gl. abbreviatus Andr. Bot. Rep. t. 166.

Antholyza abbreviata Pers. Syn. 1. p. 43.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia ut in Gl. tristi. Scapus 2-3 pedalis, rectus, rigidus, teres, versus rachidem flavicans. Flores 2-3. Corolla flava, tecta lineolis abruptis confluentibus circa basin faucis irregularis; lacinia suprema magna, ovato-oblonga, intus margine hyalina, superiores laterales rhombaeo-ovatae, multo angustiores, sed latiores lateralibus inferioribus, quae ovatae acutae; inferiores omnes maculis geminis viridibus in medio. Spathae flavo-rubrae, immacolatae, exterior longitudine faucis (Ker.)

2. *GLADIOLUS edulis.*

Gl. foliis linearibus bisulcis, spica subcomposita, lacinii corollae ovato-acuminatis undulatis, inferioribus angustioribus.

Gl. edulis Bruchel. Ker. Bot. Reg. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 299.

Habitat in Africa australi 4.

3. *GLADIOLUS tristis.*

Gl. foliis linearibus tetragonis quadrisulcatis, lacinii corollae subaequalibus oblongis acuminatis tortis.

Gl. tristis Linn. sp. pl. p. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Thunberg. Fl. cap. 1. p. 176. Redouté Liliac. 1. t. 35. Vahl Enum. 2. p. 84. Bot. Mag. 1098. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. mant. 1. p. 290. Link Enum. 1. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. concolor. Salisb. Parad. Lond. t. 8.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia longe vaginantia, unicum scapo altius, subulatum, tortum, angulis quatuor exstantibus planis cruciata, reliqua breviora; vaginae striatae. Scapus superne flexuosus. Flos interdum unicus, saepe plures, parum nutans, odoratissimus. Spatha trivalvis, valvae lanceolatae, concavae, margine tenui

membranaceo; exterior longitudine fere tubi. Corollae (ochroleucae) laciniae lanceolatae, suprema latior erecta, reliquae angustiores, parum reflexae. (Vahl.)

**GLADIOLUS *gracilis*.**

**Gl.** foliis linearibus marginibus utrinque laminato-costatis nervo medio costis valde depresso lateribus sulcato-paginat, corollae subringentis fauce inflata, laciniiis infimis maculatis, tubo spatham aequante.

**Gl.** *gracilis* Jacq. Coll. 4. p. 159. icon. rar. 2. t. 246. Thunbg. Prodr. p. 185. Act. soc. h. n. hafn. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 182. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 82. Ker. Bot. Mag. 562. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Redouté Liliac. 8. t. 425. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 410. mant. 1. p. 290.

**Gl.** *tristis*, punctatus Thunbg. diss. n. 8. g.

**Gl.** *recurvus* Willd. Enum. Suppl. p. 2.

**Habitat** ad Prom. b. spei 4.

Scapus pedalis vel bipedalis, inferne foliosus, gracilis debilis, superne geniculatus. Folia longe vaginantia, supra vaginam brevia, canaliculata, striata. Flores plerumque duo, raro unus, biunciales, parum cernui. Spatha bivalvis, valvis longitudine foveis corollae, lanceolatis acutis concavis. Corollae tubus cylindricus, albus; faux incurva; limbus infundibuliformis, pallide violaceus, laciniae lanceolatae acutae, tria superiora duplo latiora, linea saturatiore in dorso; duo inferiores striis punctisque variegatis; intermedia linea unica picta. (Jacq.)

**GLADIOLUS *scaber*.**

**Gl.** foliis linearibus convolutis margine scabris, inferioribus caule longioribus, caule paucifloro, spathis tubo corollae longioribus, labio inferiore prominente.

**Gl.** *scaber* Link Jahrb. 1. 3. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 290.

**Habitat** ad Prom. b. spei 4.

**GLADIOLUS *laevis*.**

**Gl.** foliis linearibus bisulcis, corollis secundis cernuis spathis tubo longioribus.

**Gl.** *laevis* Thunbg. Prodr. 184. Act. soc. h. n. Havan. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 83. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 410.

**Gl.** *tristis* modorus Thunbg. diss. n. 8. d.

**Habitat** ad Prom. b. spei 4.

Scapus simplex, erectus, glaber, apice flexuosus, pedalis. Lr radicalia duo, vaginantia, apice attenuata, glabra, nervis idis bisulca, infimum scapo longius, alterum brevius;

caulinum unicum supra medium, valde attenuatum, adhuc brevius. Flores cernui, secundi, 2-3, lutescenti-albidi. Spathae convolutae, obversae, lanceolatae, nervosae, glabrae, exterior tubo paulo longior, corollam fere adaequans; inferior paulo brevior, longitudine circiter tubi. Corolla albida, carinis extus stria duplici purpurea, laciniis intus purpureo-striatis. (Thunbg.)

### 7. *GLADIOLUS setifolius*.

Gl. caule ramoso polystachyo, foliis lineari-setaceis, corollis ringentibus.

Gl. setifolius Linn. Suppl. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 217.

Thunbg. diss. n. 19. Fl. cap. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus polystachyus, rarissime simplex, flexuoso-erectus, glaber, palmaris, ramis teretibus erectis. Folia circiter tria, sensim breviora, infimum longissimum, scapum aequans. Flores alterni, albi, ringentes, tubo spathis vix longiore. (Thunbg.)

### 8. *GLADIOLUS recurvus*.

Gl. caule erecto simplici, foliis linearibus medio utrinque costatis, vaginis radicalibus maculatis, laciniis corollae omnibus recurvis, infimis subcuneatis striatis.

Gl. recurvus Linn. Mant. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 208. (excl. syn. Thunbg.) Ker. Bot. Mag. 578. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. ringens Andr. Bot. Rep. t. 27. et var. t. 227. De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 242. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 414. mant. 1. p. 291. Link Enum. 1. p. 53.

Gl. punctatus Jacq. Coll. 4. p. 160. icon. rar. 2. t. 247. Pers. syn. 1. p. 43.

Gl. carinatus Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 231. Vahl Enum. 2. p. 83.

Gl. alatus Schneev. et Genus t. 12.

Gl. odoratus Salisb. Prodr. p. 40.

Gl. violaceus Pers. Syn. 1. p. 43.

Watsonia recurva Pers. Syn. 1. p. 42.

Gl. foliis linearibus sulcatis, floribus uno verso dispositis, tubo floris longiore Mill. icon. p. 157. t. 235. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Vagina radicalis nitens, alba, maculis fusco-purpureis. Folia tria, extimum scapo subaequale, aut dimidio brevius, caulina spathacea. Scapus 1-3 pedalis, gracilis, erectus. Flores 2-5, violam spirantes. Spathae tubo longiores, corollae medium fere attingentes. Lacinia suprema latissima, elliptica, recurva, inferiores subunguiculatae. Prima et secunda post expansionem die extremitates laciniarum superiores flavae,

punctis copiosissimis coeruleis, ut fere coeruleae videantur, quod serius sunt, remanente stria in medio flava, lineis tribus purpurea punctatis, fundo corollae flavo, tubo albo. (ex Roem. et Sch.)

9. *GLADIOLUS angustus*.

Gl. foliis linearibus medio utrinque costatis, scapo ancipiti, corollis subringentibus secundis, tubo spatha longiore, laciniis lanceolatis tribus inferioribus inferne macula pedunculata rhombea sanguinea.

Gl. angustus Linn. sp. pl. p. 53. Mill. ic. 1. p. 95. t. 142. f. 2. Hort. Cliff. 20. t. 6. Burm. Prodr. p. 2. Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 65. Jacq. Coll. 4. p. 154. icon. rar. 2. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 218. (excl. syn. Thunbg.) Vahl Enum. 2. p. 103. Ker. Bot. Mag. 602. Andr. Bot. Rep. t. 589. Redonté Liliac. 6. t. 344. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. africanus, folio gramineo, floribus carneis, macula rhomboidea inscriptis Boerb. Lugdb. 2. p. 127.

Gl. floribus patentibus externe carneis interne candidis, stella maculisque purpureis insignitis, suprema lacinia maxima. Breyn. icon. rar. 21. t. 7. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus pedalis vel sesquipedalis, anceps. Folia canle vix latiora. Flores 3-4. Corollae flavescentes; tubus 2-3 pollicaris; limbi lacinae acutae, macula sanguinea superne in laciniis inferioribus lineaque ejusdem coloris ad faucem decurrens. (Vahl.)

10. *GLADIODUS permeabilis*.

Gl. foliis angustissimis marginato-costatis, scapo tereti, spicis secundis, corollae ringentis laciniis spathulatis longe unguiculatis, duabus lateralibus latioribus.

Gl. permeabilis De la Roche diss. n. 1. t. 2. Vahl Enum. 2. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 426. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus 2-3 pedalis, simplex vel ramosus. Folia radicalia 2-3, longitudine fere scapi, angustissima, scapi sensim breviora, vaginaeformia, attenuata, nervo utrinque marginata. Flores plures, secundi, pollicares. Spathae bivalves, valvae lanceolatae, membranaceae, obtusiusculae, tubo breviores; limbi faux inflata, ventricosa, inter laciniarum ungues hians, patulo-permeabilis. (Vahl.)

11. *GLADIOLUS trichonemifolius*.

Gl. foliis linearibus quadrangulis sulcatis, spica triflora secunda, spatha herbacea, corollae subregularis fauco

ventricosa tubum excedente, laciniis apice convolutis.

Gl. trichonemifolius Ker. Bot. Mag. 1483. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. mant. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus subglobosus, magnitudine fere nucis juglandis, integumentis fuscis fibrosis. Folia tria, gracilia, stricta, nitida, longe fistuloso-vaginantia, inde lineari-attenuata, tetraquetra, angulis sulcatis; infimum caulem plurimum superans, fere sesquipedale, saturate virens, semilineam latum basi vagina purpurascenti; reliqua ultra vaginam brevissima, subulata. Scapus 6-9 poll. longus, simplex, gracilis, erectus, totus fere vaginatus. Spica 2-3 flora, subsecunda. Spatha herbacea, convoluto-lanceolata, dense striatula, integerrima; valva exterior parum longior, floris faucem superans. Corolla  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, fragrantissima, violam spirans, erecto-subnutans, infundibuliformi-subringens, subaequalis, saturate flava, fauce et basi laciniarum striis apicibusque purpureis; tubus brevis, gracilis, striatus, germen aequans; faux subventricosus-turbinata; tubum multo excedens, limbo subbilabiato-patulo parum brevior; lacinae ovato-lanceolatae, acumine convoluto, suprema sublongior, unguiculata, incumbens, a reliquis inter se similibus tubo tenus disjuncta. Stamina fauci isometra, filamentis antheras subaequantibus. Stigmata angusta, lineari-complicata. (Ker.)

## 12. GLADIOLUS *tenellus*.

Gl. folio radicali unico angustissimo, scapo flexuoso subbifloro, spathis striatis tubum corollae aequantibus, laciniis lanceolatis obtusis.

Gl. tenellus Jacq. coll. 3. p. 255. icon. rar. 2. t. 248. Schneev. icon. t. 40. Thunbg. Prodr. p. 185. Act. soc. h. n. hain. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

$\beta$ . lutea, corolla lutea Jacq. Coll. 4. p. 169. t. 3. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folium radicale unicum, longitudine scapi, duo caulina, sensim breviora, omnia erectiuscula, linearia, acuta. Scapus semipedalis, biflorus, subflexuosus, ad folia geniculatus, supra folium summum declinatus, gracilis, debilis. Flos sesquiuncialis. Spatha bivalvis, valvis subaequalibus lineari-lanceolatis erectis concavis. Corolla ochroleuca, subringens, linea longitudinali sordide violacea; limbi lacinae duae patulae, ad faucem punctatae. —  $\beta$ . Scapus semipedalis. Folia longitudine scapi, infima brevia, sequentia lanceolato-linearia, striatula. Spatha flore dimidio brevior. Corollae lacinae lanceolatae, saturate luteae. (Jacq.)

13. *GLADIOLUS involutus*.

*Gl.* foliis angustissimis, floribus remotis distinctis, corollis ringentibus, tubo spathis brevior, laciniis lanceolatis lateralibus margine involutis.

*Gl. involutus* De la Roche diss. n. 2. t. 3. Vahl Enum. 2. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 427. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

*Gl. bimaculatus* Lam. Enc. Meth. 2. p. 727. ill. 1. p. 116.

*Gl.* caule ramoso, foliis linearibus planis, spatha glabra acutior Mill. icon. 2. p. 158. t. 236. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus sesquipedalis, parum flexuosus, in ramos 2-3 floriferos, divisus. Folia angusta; caulina sub ramificationibus. Flores 5-8, distantes. Spathae bivalves, valvae pollicares, lanceolatae, attenuatae, tenerae, laeves, margine membranaceae. Corollae ultra pollicem longae, roseae; limbi lacinae tres superiores majores, inferiores tres patentes, intermedia latior lanceolata, laterales lineares, inferne macula purpurea. (Vahl.)

14. *GLADIOLUS papilionaceus*.

*Gl.* foliis lineari-falcatis nervosis, scapo unifloro bulbifero, spatha tubo longiore, corolla ringente, laciniis tribus inferioribus multo angustioribus spathulatis.

*Gl. papilionaceus* Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus globosus, avellana, paullo minor, fibrillis lateralibus horizontalibus tenerrimis, radice media descendente valida, tunica tomentosa obducta. Scapus spithameus, raro ultra, inferne cum foliis vagina arcte inclusus, intra vaginam bulbifer, (bulbo solitario quasi in geniculo scapi) supra flexuoso-compressus, anceps. Folia bina inferiora opposita, altero longissimo, caulina duo breviora spathaeformia, omnia inferne vaginantia, supra complicato-connata, striata, subulata. Spatha bivalvis, valva exterior carinata, margine undulato colorato, ad basin dente unico filiformi penicillato. Corollae tubus brevis incurvus; limbi lacinae patentes, tres superiores multo latiores et longiores, carnea vix purpurascentes; inferiores spathulatae flavo-rubentes. (Lichtenst. l. c.)

5. *GLADIOLUS flexuosus*.

*Gl.* foliis linearibus canaliculatis brevibus, scapo flexuoso, tubo corollae filiformi spatham coloratam superante, laciniis lanceolatis acutis.

*Gl. flexuosus* Linn. Suppl. 96. Thunbg. Prodr. p. 8. diss. n. 2. t. 1. Fl. cap. 1. p. 189. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 4.



Scapus teres, erectus, glaber, pedalis. Folia 2-3, breviter canaliculata, vaginantia, nulla sub florescentia. Spica 4-5 flora, ovata. Flores primum approximati, demum remotiores. Spathae oblongo-lanceolatae, acuminatae, glabrae, fusco-ferrugineae, tubo corollae parum breviores, pollicares. Corolla albido-incarnata, limbus ringens, laciniis lanceolatis. (Thunbg. et Vahl.)

### 16. GLADIOLUS *biflorus*.

Gl. foliis linearibus, scapo bifloro vaginis tecto, corollis erectis campanulatis.

Gl. biflorus Thunbg. diss. n. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 209.

Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423.

Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia circiter tria, supremo longitudine scapi, infimo brevissimo, longe vaginantia. Scapus pedalis, erectus, totus tectus vaginis foliorum. Flores terminales, coloris tristis. (Thunbg.)

### 17. GLADIOLUS *dichotomus*.

Gl. folio radicali unico lineari-filiformi scapum dichotomum quadriflorum superante, spathis lineari-setaceis, corollis campanulatis.

Gl. dichotomus Thunbg. diss. n. 6. Fl. cap. 1. p. 187. Willd.

sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 431. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus teres, glaber, erectus, pedalis. Folium radicale lineari-filiforme, apice setaceo, glabrum, scapo longius, erectum. Flores quatuor, terminales in apice scapi bis dichotomi. Bracteae lineari-setaceae. (Thunbg.)

### 18. GLADIOLUS *paleaceus*.

Gl. foliis linearibus scapo inferne pilosiusculo brevioribus, spicis imbricatis, tubo corollae filiformi spathas hyalinas superante.

Gl. paleaceus Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst.

veg. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia scapo breviora, nervosa. Scapus inferne vaginatus pilis raris adpersus. Spica tripollicaris. Spathae paleaceae, lanceolatae, ferrugineo-maculatae et striatae. Corollae tubus bracteis duplo longior, filiformis. (Vahl.)

### II. Foliis latioribus, ensiformibus.

### 19. GLADIOLUS *Cunonia*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, spica disticha, corollae lacinia suprema longissima, lateralibus adscendentibus, infima minima.

**Gl. Cunonia** Gärtn. sem. 1. t. 11. f. 4. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 96. Link Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

**Antholyza Cunonia** Linn. sp. pl. p. 54. Mill. icon. 113. Thunbg. Prodr. p. 7. diss. n. 4. fl. cap. 1. p. 165. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Redouté Liliac. 1. t. 12. Bot. Mag. 343. Vahl Enum. 2. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447. mant. 1. p. 299.

**Antholyza coccinea** Spreng. N. Entd. 1. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 300.

**Cunonia floribus sessilibus spathis maximis** Büttn. Cun. 211. t. 1. f. 1.

**Habitat ad Prom. b. sp. 4.**

Bulbus globosus, magnitudine nucis avellanae. Caulis bipedalis, simplex, erectus, teres, basi foliosus. Folia disticha, caule multo breviora, semipollicem lata, trinervia, uti vaginae glaberrima. Spica terminalis longa, disticha, interdum secunda. Spathae bivalves, valvae oblongae, acutae, concavae, glabrae, virides, margine rufescentes, exterior pollicaris et ultra, interior brevior. Flores cernui. Corolla coccinea, striis flavis; tubus filiformis, spathis longior, curvatus, striato-angulatus; faux inflata; limbus ringens, lacinia suprema longissima, curvata, fornicata, obtusa, duae laterales superiores dimidio breviores, oblongae, patentes, tres inferiores minores, infima minima. Stamina corolla longiora. Stigmata clavata.

## 20. GLADIOLUS *Watsonius*.

**Gl. foliis linearis-ensiformibus marginatis utrinque tricostatis, spathis acuminatis, corollis subcampanulatis cernuis, fauce cylindrica, laciniis lanceolatis recurvis subaequalibus acutis.**

**Gl. Watsonius** Thunbg. diss. n. 10. Fl. cap. 1. p. 173. Jacq. Coll. 3. p. 257. icon. rar. 2. t. 233. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Bot. Mag. 450. Vahl Enum. 2. p. 93. Redouté Liliac. 7. t. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 421. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

**Antholyza revoluta** Burm. Prodr. fl. cap.

**Gl. praecox** Andr. Rep. t. 38.

**Gl. recurvus** Houtt. Linn. Pfl. syst. 11. t. 79. f. 1.

**Watsonia praecox et revoluta** Pers. Syn. 1. p. 42.

**β. corollis majoribus luteo-variegatis.** Bot. Mag. 569.

**Habitat ad Prom. b. sp. 4.**

Scapus simplex, teres, foliis vaginatus, erectus, pedalis et ultra. Folia circiter tria, longe vaginantia, vaginis striatis, linearis-lanceolata, acuminata, striata, scapo breviora, superioribus sensim brevioribus. Flores 3-5, subsecundi, cernui, purpurei. Corollae tubus basi filiformis, dein cylindricus, geniculatus, curvatus, sesquipollicaris, limbi laciniae acutae. (Thunbg.)

21. *GLADIOLUS psittacinus*.

Gl. foliis ensiformibus medio costatis obscure nervosis, corollis campanulatis, laciniis tribus inferioribus late ovatis obtusis mucronulatis, duabus superioribus lineari-oblongis, suprema obovata convexa.

Gl. psittacinus Hook Bot. Mag. 3032. Lindl. Bot. Reg. 1442.

Habitat in Promontorio b. spei.

Caulis cum foliis 3-4 pedalis, basi purpurens, superne laete virens, erectus. Folia equitantia, acuminata, medio suboblique costato, costis quibusdam lateralibus obscurioribus. Spicae terminales, pedales; bracteis spathaceis purpurascensibus tubo floris aequalibus. Corolla lutea, coccineo-punctata, striolata et marginata; genitalia lacinae supremae appressa, breviora. (Lindl.)

22. *GLADIOLUS Milleri*.

Gl. foliis ensiformibus trinerviis, spathis herbaceis tubum superantibus, corollae campanulatae limbi laciniis oblongis subundulatis subaequalibus uninerviis.

Gl. Milleri Ker. Bot. Mag. 632. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Antholyza foliis linearibus sulcatis, floribus albis uno vertice dispositis. Mill. dict. n. 2. icon. p. 27. t. 40.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 4-5, ensiformi-lanceolata, nervis valde prominentibus, caule breviora. Caulis sesquipedalis, apice flexuosus. Flores magni, flavicantes. Spathae valva exterior convoluta, turgida, viridis, purpureo striata. Corollae tubus carneus, strictus, laciniis brevior; lacinae lineari-oblongae, aequilongae, tres superiores stria rosea, inferiores violacea. Stamina corolla dimidio breviora. (Ker.)

23. *GLADIOLUS viperatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, scapo polystachyo, lacinae corollae suprema spathulata incurva, lateralibus rhombico-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis acutis pendulis.

Gl. viperatus Ker. Bot. Mag. 688. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. alatus Jacq. icon. rar. 2. t. 259. Coll. 4. p. 165. Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 100.

Gl. orchidiflorus Andr. Bot. Rep. t. 241.

Gl. speciosus Thunbg. Fl. cap. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

Sisyrinchium viperatum Pluk. Phyt. 224. f. 8.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia 6-8 aut plurima, lineari-ensiformia, acuminata, equitantia, glauca, nervo medio prominente; caulina 1-2. Caulis teres, glaucus, 1-2 ped. altus; rachis flexuosa. Spathae convoluto-lanceolatae, herbaceae, glaucae, striatae, valva inferior faucem superans. Corolla fragrans, griseo-viridis, carina et striis brunneo-purpureis, inferne turbinata, superne ringens; tubus cum fauce anguste turbinatus, recurvus, longitudine laciniarum; lacinia summa longissima, remota, spathulato-ligulata, galeatim recurva, convoluto-concava; laterales oppositae, recurvato-patentes, brevi unguiculatae, rhombeco-ovatae, acutae, litura flava; tres inferiores parum longiores, angustiores, intus in disco flavae, infima margine apophyse pellucenti-glandulosa et tuberculata. (Ker.)

24. *GLADIOLUS alatus*.

Gl. foliis rigidis striatis, lacinia corollae suprema obovata recurva, lateralibus rhombeco-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis acuminatis pendulis.

Gl. alatus Linn. sp. pl. p. 53. Amoen. Acad. 6. afr. 2. Thunbg. diss. p. 16. n. 23. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 195. Andr. Bot. Rep. t. 8. Ker. Bot. Mag. 586. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 416. st 426. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus rotundus, compressus. Folia 3-4, ensiformi-linearia, subcoriacea, extimum obtusiusculum, reliquis duplo longius, scapo subaequali. Scapus 6-8 pollicaris, erectus, flexuosus, semianiceps. Spatha subventricosa, decurrens, tubo multo longior, exterior subcarinata. Flores 5-10, divaricato-ringentes; tubus turbinatus, brevis, laciniae longitudine aequales, suprema lateralibus duplo angustior, inferiores angustiores, omnes coccineae, inferiores unguibus flavo-virentibus. (Ker.)

25. *GLADIOLUS virescens*.

Gl. foliis linearibus bisulcis longioribus, corollae laciniis lateralibus latissimis.

Gl. virescens Thunbg. Fl. cap. 1. d. 196.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Similis prioribus (viperatus et alatus) sed scapus ramosus vel simplex, flexuosus, spithamaeus. Folium radicale scapo duplo longius, lineare, apice setaceo, bisulcum, glabrum, caulina breviora. Flores spicati, ringentes, tristes seu venis viridibus striati, petalis lateralibus latioribus. (Thunbg.)

26. *GLADIOLUS namaquensis*.

Gl. foliis oblongis coriaceis obtusis marginatis nervosis, lacinia corollae suprema fornicata, lateralibus rhombeco-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis mucronatis pendulis.

*Gl. namaquensis* Ker. Bot. Mag. 592.<sup>1</sup> Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 417. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

*Gl. galeatus* Andr. Bot. Rep. 122.

Habitat in Namaqua, Africa meridionali 24.

Bulbus rotundus, subcompressus. Folia quatuor, in speciem petioli attenuata, nervis 10-15 aequidistantibus, parallelis, margine rubro-fusca. Scapus  $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, obsolete triquetus, flexuosus, foliis longior. Flores 3-12, nutantes, magis, violas spirantes. Spatha tubo longior, exterior subventricosa, subdecurrens. Corolla ringens, tubus et faux turbinatus, brevis, lacinia superior ovata. Ungues laciniarum inferiorum viridi-flavi. (Ker.)

## 27. *GLADIOLUS equitans*.

*Gl. foliis ensiformibus multinerviis marginatis, scapo compresso, corollae campanulatae tubo brevissimo, laciniis ovatis.*

*Gl. equitans* Thunbg. Act. soc. Hafn. Vol. 6. c. fig. Fl. cap. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419.

Habitat ad Prom. b. spei.

Similis *Gl. alato*, sed longe major et simplex. Scapus simplex, erectus, flexuosus, pedalis. Folia circiter quatuor, equitancia, vaginantia, multinervosa, nervis et margine crasso flavescentibus, glabra, scapo breviora, infimum latius, latitudine plus quam pollicari, subfalcatum, patens, alterum erectum, 3 et 4 tenuiora et breviora. Flores alterni, purpurei. Spathae oblongae, convolutae, acutae, pallide, margine et carina purpureis, laeves, glabrae, corolla longiores. (Thunbg.)

## 28. *GLADIOLUS brevifolius*.

*Gl. bulbi sterilis folio unico lineari pubescenti, bulbo florifero aphylo, corollis subringentibus, tubo spathae ovato-lanceolatis aequali, laciniis lanceolatis.*

*Gl. brevifolius* Jacq. Coll. 4. p. 156. icon. rar. 2. t. 249. fragm. t. 2. f. 3. Willd sp. pl. 1. p. 213. Thunbg. Prodr. 185. Act. soc. hafn. 6. Fl. cap. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 80. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409.

*Gl. carneus* Andrews Bot. Rep. t. 240.

*Gl. hirsutus*  $\alpha$  et  $\beta$ . Ker. Bot. Mag. 727 et 992.

*Gl. tristis* i et k. Thunbg. diss. n. 8.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia nulla sub florescentia, eorum loco vaginae 2-4, inferiores breviores, superiores longiores, scapum arcte vestientes, suprema in folium unguiculare, attenuatum desinens, striatae, ore oblique truncatae, apice fuscae. Scapus 1-2 pedalis, apice cernuus et flexuosus. Spica palmaris, 3-10 flora.

Flores plerumque secundi, interdum distichi, incarnati, cernui. Spathae bivalves, unguiculares vel parum ultra, subaequales, ovato-lanceolatae, longitudine tubi. Corollae tubus curvatus; limbi lacinae inferiores angustiores. (Vahl.)

29. *GLADIOLUS hirsutus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus villosulis, vaginis pilosis, corollis subregularibus campanulatis, laciniis obovatis subundulatis.

Gl. hirsutus Jacq. coll. 4. p. 161. icon. rar. 2. t. 250. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Vahl Enum. 2. p. 88. Redouté Liliac. t. 273. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 415.

Gl. hirsutus roseus Ker. Bot. Mag. 574.

Gl. roseus Andr. Rep. t. 11.

Gl. Merianellus Thunbg. diss. n. 11. Prodr. n. 7. Fl. cap. 1. p. 172. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Vahl Enum. 2. p. 95.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422. (excl. Syn. Milleri) var. Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus sesquipedalis, debilis, superne flexuosus, glaber, vaginis foliorum tectus; inferne vagina sine folio, glabra. Folia disticha, triuncialia, ensiformia, striatula, ad lentem hirsutula, margine saepe purpurascentia, rigidula; vaginae longae, striatae. Flores duo, alterni, odoratissimi. Spatha bivalvis, longitudine tubi corollae, lanceolata, acuminata, glabra, viridis. Corollae tubus viridi-flavens; faux purpurascens; limbus campanulatus, roseus, laciniis acutis, tribus superioribus duplo latioribus, summa immaculata, reliquae linea media utrinque saturatiori. Stigmatis lacinae spathulatae. (Jacq.)

30. *GLADIOLUS versicolor*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus utrinque tricostatis, valva spathae extima faucem exsuperante, laciniis extimis ellipticis, lateralibus inferioribus angustioribus unguiculatis.

Gladiolus versicolor Andr. Ker. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

α. major; foliis lineari-ensiformibus, costis laminato-elevatis, faciebus laterum paginulatis sulcato-planis, valva extima cuspidata spirali-convoluta, corollae subaequata, fuscescente. (Noctu odoratus) Andrews Bot. Rep. t. 19. Ker. Bot. Mag. 1042. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. l. c.

Gl. grandis Thunbg. Prodr. 185. Act. Soc. h. n. hav. v. 6. Fl. cap. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 414.

Gl. tristis grandis Thunbg. diss. n. 8. c. β.

β. inaequalis; foliis trinerviis striatis ultra vaginam brevioribus, lateribus non paginatis, laciniis supremis bre-



vioribus, intermedia brevissima, infima reliquis longiore. Ker. l. c. Roem. et Sch. l. c.

Gl. floribus e spadiceo et flavo variegatis, suprema lacina brevissima Breyn. ic. rar. 20. t. 7. f. 1.

γ. tenuior; foliis antecedentibus, laciniis externis longioribus ellipticis obtusiusculis emarginatis apice convolutis undulatis, laciniis infimis macula informi notatis. (Interdiu odorus) Ker. Bot. Mag. 556. Roem. et Sch. l. c.

Gladiolus tristis a. odorus Thunbg. diss. n. 8.

δ. longifolius; corollis minoribus subviolaceis punctatis, folio exteriori varietas α. pluries vero angustiore scapoque longiore Ker. l. c. Roem. et Sch. l. c.

Gl. tristis var. Jacq. icon. rar. t. 245.

Gl. spiralis Pers. Syn. 1. p. 48.

ε. binervis; foliis binervibus corolla pallescente. Ker. l. c. Roem. l. c.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

### 31. GLADIOLUS *carneus*.

Gl. foliis ensiformibus marginatis, corollis subringentibus distichis cernuis, laciniis apice convolutis, suprema recurva, inferiore pendula.

Gl. carneus Jacq. Coll. 2. p. 370. icon. rar. 2. t. 255. Willd. sp. pl. 1. p. 213. Vahl Enum. 2. p. 91. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 175. Ker. Bot. Mag. 591. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. cuspidatus Andrews Bot. Rep. t. 147. Redouté Liliac. t. 36.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus pedalis, flexuosus, 4-8 florus. Folia radicalia semipedalia, 2-3 in scapo, erecta, rigidula, acuta, striata, nervo crassiore marginata. Flores sessiles, distichi, distantes, incarnati, tripollicares vel parum ultra. Spatha bivalvis, exterior saepe bipollicaris, interiori longior, lanceolata, attenuata, viridis. Corollae tubus spathis vix longior, curvatus; limbi lacinia superior latior. Stigmata extrorsum dilatata. (Vahl)

### 32. GLADIOLUS *cuspidatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, floribus secundis cernuis, corolla subringente, tubo duplo longiori laciniis lanceolatis cuspidatis undulatis, tribus inferioribus macula ocellata.

Gl. cuspidatus Jacq. Suppl. 17. icon. rar. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Redouté Liliac. t. 136. Bot. Mag. 582. Andrews Bot. Mag. t. 219. Vahl Enum. 2. p. 83. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. undulatus Linn. mant. p. 27. Willd. Enum. p. 60.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus subrotundus, avellana multo major. Scapus sesquipedalis, crassitie pennae columbinae, flexuosus. Folia striatula, radicalia tria, longitudine fere scapi, longe vaginantia, duo caulina brevia. Flores secundi, plerumque quatuor, distantes, quadriunciales, patuli. Spatha bivalvis, biuncialis et ultra, convoluta, exterior integerrima, interior brevior, bidentata. Corollae tubus sensim ampliatus, incurvulus, extus sordidissime pallens; limbi lacinae cuspidatae, magis vel minus undulatae, saepe obliquae, patentissimae, tres superiores duplo latiores, parum longiores, utrinque sordidissime et pallide carnae in medio dorsi purpurascens, inferiores stramineae, basi macula purpureo-rubra ocellata. (Jacq.)

### 33. GLADIOLUS *trimaculatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, floribus cernuis, corolla subringente, tubo curvo limbo longiore, laciniis tribus inferioribus macula cordata purpurea.

Gl. trimaculatus Lam. Enc. meth. 2. p. 727. ill. 1. p. 116. t. 32. f. 3. Vahl Enum. 3. p. 85. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 413.

Gl. cordatus Thunbg. Prodr. p. 185. Fl. cap. 1. p. 185.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, usque ad quatuor, vaginantia, plana, apice attenuata, marginata costis tribus, quarum media major, flavescens, glabra, infimum scapo longius, reliqua sensim breviora. Scapus pedalis, simplex, erectus, apice flexuosus, teres, glaber. Flores 1-5, alterni, campanulati, cernui, bipollicares. Spathae tubo paulo breviores, subpollicares, oblongae, acutae, nervosae, glabrae. Corolla albido-incarnata; tubus curvus, sensim ampliatus, sesquipollicaris; limbi lacinae infimae tres macula cordata purpurea. (Thunbg.)

### 34. GLADIOLUS *blandus*.

Gl. foliis lineari-lanceolatis nervosis, corollae tubo spatha brevior, limbo campanulato subringente, lacinia suprema concava, tribus inferioribus angustioribus maculatis.

α. carneo-albescens Bot. Mag. 625.

β. niveus laccato-emarcescens Bot. Mag. 648.

γ. purpureo-albescens Bot. Mag. 645.

Gl. blandus Hort. Kew. ed. 1. p. 64. ed. 2. 1. p. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 220. Andr. Bot. Rep. t. 99. et 188. Ker. Bot. Mag. 625. 645. 648. Vahl Enum. 2. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. albidus Jacq. coll. Suppl. 21. icon. rar. 2. t. 211. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 84.

Gl. carnus De la Roche diss. p. 30. t. 4. Burm. Prodr. Fl. cap. 2. Houtt. Linn. Pl. Syst. 11. 63. Redouté Liliac. t. 65. et 377.

Gl. floribus patentibus externe carneis interne candidis stella maculisque purpureis insignitis, lacinia suprema maxima. Breyn. icon rar. 2. t. 70. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Corollae tubus angustus, compressus, parum incurvus, sesquiuncialis, pallide rubens. Limbi lacinia suprema oblonga acuta, medio concava, ibique dilatata, supra medium reflexa, ex albo incarnata, longitudine tubi; laciniae duae laterales oblongo-lanceolatae patentibus apice reflexae incarnatae, suprema paulo breviores; laciniae tres inferiores lineari-lanceolatae, erecto-patentes, supra medium parum reflexae, ex albido incarnatae, in media macula rubra transversa notatae; superiores paulo breviores, intermedia ceteris acutior. Filamenta alba laciniis corollae dimidio breviora. Antherae oblongae, lineares, erectae, coeruleae. Stylus albus filamentis longior. Stigmata 3 patula, apice dilatata in laminas bilobas, margine villosas. (Ait.)

### 35. GLADIOLUS *undulatus*.

Gl. foliis ensiformibus, spica composita, corollis erectis infundibuliformibus, laciniis undulatis obtusis, superioribus ovato-oblongis, summa majori, inferioribus duplo minoribus aequalibus subrecurvis.

α. corolla luteo squalens vittis livido-purpureis percursa, tubo nunc spatha aliquantulo brevior, nunc aequali, nonnunquam altiori. Bot. Mag. 647.

β. corolla roseo-alba, linea longitudinali per quemque limbum atro-sanguineum. Bot. Mag. 538.

Gl. undulatus Jacq. Coll. 3. p. 256. icon. rar. 2. t. 251. Thunbg. Prodr. 166. Act. soc. h. n. hafn. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 206. Willd. sp. 1. p. 218. Vahl Enum. 2. p. 102. Ker. Bot. Mag. t. 538. 647. Schneev. et Genus icon. t. 19. Redouté Liliac. 3. t. 122. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 427. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. striatus Andr. Bot. Rep. t. 111.

Gl. foliis ensiformibus, floribus alternis patentibus. Mill. icon. p. 198. t. 292. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Var. α: Bulbus ovatus, magnitudine fere nucis juglandis. Caulis teres, erectus, flexuosus, pedalis, superne ramosus. Folia ensiformia, striata, integerrima, caule breviora. Spathae bivalves, conniventes, glauco virentes, exterior longior bipollicaris. Flores alterni sessiles, secundi, erectiusculi, ultra tres uncias longi. Corollae tubus angustus pallidus, compressus, pollicaris; limbus pallide ochroleucus, laciniis longe lanceolatis acutis undulatis, dorso linea longitudinali purpurea, tribus superioribus fere duplo longioribus. Antherae violaceae. (Jacq.)  
Var. β: Scapus 8-12 pollicaris, nunc simplex, nunc ramosus.

**Folium extimū longissimum, subfalcatum, valide nervosum. Tubus spatha longior, brevior aut aequalis. (Ker.)**

**36. GLADIOLUS *floribundus*.**

**Gl. foliis ensiformibus marginatis, spica composita elongata, corollis erectis, limbo turbinato-campanulato subaequali, spathis tubo longioribus.**

**Gl. floribundus Jacq. Coll. 4. p. 162. icon. rar. 2. t. 254. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 112. Ker. Bot. Mag. 610. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 437. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.**

**Gl. grandiflorus Andr. Bot. Rep. t. 118.**

**Habitat ad Prom. b. spei 24.**

**Folia plura, semipedalia, erecta, disticha, rubro-marginata, striata, glabra. Scapus longitudine fere foliorum, saepe pedalis, totus floriger, flexuosus, superne geniculatus. Flores tripollicares, 4-6, sessiles, distantes, erecti. Spatha bivalvis, convoluta, valva exterior bipollicaris, interiori longior, viridis. Corollae tubus subcylindricus, albidus; limbi lacinae lanceolatae, pallide ochroleucae, linea utrinque media purpurea. Stigmatis lacinae apice latescentes. (Jacq.)**

**37. GLADIOLUS *cardinalis*.**

**Gl. foliis ensiformibus multinerviis marginatis, spicis pluribus secundis, spathis herbaceis albo-marginatis, corollae campanulatae laciniis lanceolatis albo-maculatis.**

**Gl. cardinalis Curt. Bot. Mag. 4. t. 135. Schneev. et Genus icon. t. 27. Vahl Enum. 2. p. 420. Redouté Liliac. t. 112. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Garten-Magaz. 4. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.**

**Habitat ad Prom. b. spei 24.**

**Folia unguem vel ultra lata, scapo breviora, patentia, laxa, margine parum incrassata, nervoso-striata, scapi superne vaginantia, brevia, 3-4 pollicaria. Scapus 2-3 pedalis, rore glauco adpersus. Spicae solitariae vel geminae, parum recurvatae, 6-7 florum. Flores remoti, erecto-patentes. Spatha bivalvis, valva exterior sesquipollicaris, lanceolata, attenuata, concava, extus convexa, rore glaucescente adpersa; interior ab exteriori inclusa, brevior, angustior, apice bifida. Corollae tubus spatha longior, coccineus; limbi lacina superior major et longior quam reliquae, erecta, apice reflexo-patens, oblongo-ovata, obtusa; duo laterales lato-lanceolatae, reflexae, coccineae, uti superior immacolatae; tres inferiores lateralibus angustiores, planiores, lanceolatae, obtusae, coccineae, a medio ad basin macula albida in lineam albidam tenuissimam desinens. Filamenta coccinea. Stigmata compresso-clavata, coccinea, albido-villosa. (Vahl.)**

**38. GLADIOLUS *byzantinus*.**

**Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica disticho-seconda multiflora, laciniis corollae subringentis obtusis,**

duabus lateralibus inferioribus brevioribus, caeteris subaequilongis, antheris filamento longioribus, stigmatibus cuneiformibus.

*Gl. byzantinus* Mill. dict. Ker. in Bot. Mag. 874. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Marsh. a Rich. taur-canc. Suppl. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 417. mant. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

*Gl. major byzantinus* Bauh. pin. 41. Parkins parad. t. 191. f. 3.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caulis bipedalis, foliosus. Folia 6-9 lin. lata, acuminata. Spica 6-8 flora, floribus duplici serie, secundis. Rachis vir flexuosa. Spathae valvae lineari-lanceolatae, cuspidato-acuminatae, exterior sesquipollicaris, interior pollicaris. Corolla dilute kermesina, magna, bipollicaris, submutans, subdivaricata. tubus brevis, parum curvatus; lacinia suprema obovato-spathulata, 10 lin. lata, laciniis duabus lateralibus 8 lin. late tecta, laciniae tres inferiores macula alba marginata lineari-lanceolata notatae, duae laterales breviores et angustiores quam infima obovata 8 lin. lata. Stamina corolla dimidio breviora, filamentis 5 lin. et antheris 6-7 lin. longis. Stigmata stamina parum excedentia, colorata, obovato-cuneata.

### 39. *GLADIOLUS segetum*.

*Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica secunda remotiuscula, laciniis corollae ringentis obtusiusculis, summa erectiuscula duabus lateralibus horizontalibus duplo majori, inferioribus brevioribus aequalibus dependentibus, antheris filamento longioribus, stigmatibus obovatis*

*Gl. segetum* Ker. Bot. Mag. 719. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419. mant. 1. p. 293.

*Gl. communis* Bulliard herb. de la France t. 8. Vill. dauph. 2. p. 223. All. pedem. 55. 311. Lam. Enc. Meth. 723. ill. 116. 105. t. 32. Desf. alt. 1. p. 35. Sibthorp graec. 1. p. 27. t. 37.

*Gl. italicus* Gaud. Fl. Helv. 1. p. 96.

*Gl. vulgo* Chiaggiulo Zanchelli ist. delle piante dei lidi Veneti p. 13. t. 53. II.

*Gl. sive* Niphion Joh. Bauh. hist. 2. 701. Garidelli hist. 208.

*Gl. utrinque floribus* Bauh. pin. 41.

*Gl. italicus*, binis florum ordinibus cinctum Lob. ic. 99.

*Gl. utrinque floriferus* Dod. pempt. 209.

*Gl. italicus flore rubro* Besl. Hort. Eyst. aest. ord. 4. f. 12. 1.

*Victorialis rotunda seu Gladiolus sylvestris* Cordi Besl. Hort. Eyst. aest. ord. 4. fol. 10. f. 2.

*Gladiolus* Tourn. inst. p. 365. Moris hist. sect. 4. t. 4. f. 4.

Habitat in Europa media et australi 2.

Caulis 2-3 pedalis, erectus, simplex, foliis longior. Folia 1-1½ ped. longa, 6-10 lin. lata, apicem versus plerumque

torta, acuminata. Spica 6-8 flora, rachide flexuosa, floribus secundis. Spathae valvae lanceolatae, acuminatae, margine involutae, exterior 18-20 lin. longa, interior pollicaris. Corolla magna, bipollicaris, rubra, campanulato-ringens, divaricata, tubus rectiusculus, superne gibbus; laciniae oblongo-spathulatae, exterior major, bipollicaris, 8 lin. lata, erecta, margine parum undulata, duae laterales 12 lin. longae, 4-5 lin. latae, horizontaliter patentes, tres inferiores decumbentes, 15 lin. longae, 5 lin. latae, magis acutae, medio macula lineari albida purpureo-limbata notatae. Stamina corolla plus quam duplo breviora, filamentis 4 lin. et antheris 6 lin. longis. Stylus staminibus longior, fere longitudine corollae. Stigmata subcolorata, obovata.

#### 10. *GLADIOLUS communis*.

**Gl.** foliis ensiformibus acutis nervosis, spica secunda multiflora, laciniis corollae subringentis obtusis, quinque superioribus subaequalibus, infima longiori, antheris filamento brevioribus, stigmatibus obcordatis.

**Gl. communis** Linn. sp. pl. 1. p. 52. Mill. dict. 1. Hort. cliff. 20. Hort. ups. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 213. Curt. Bot. Mag. 86. Vahl Enum. 2. p. 90. Hort. Kew. 2. 1. p. 102. Redouté Liliac. 5. t. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. mant. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

**Gl. narbonensis** flore incarnato et flore rubro. Bessl. Hort. Eyst. aest. ord. 4. fol. 10. f. 3. et 4.

**Gl. uno verso** dispotis major et procerior Bauh. pin. 41. Habitat in Europa australi 4.

Bulbus magnitudine Cerasi majoris, subglobosus, subtus deplanatus et retusus, tunica intus fibrosa extus tenuissime reticulata tectus. Caulis bipedalis et altior, erectus, simplex, foliosus, basi vagina pluripollicari viridi in ligulam s. squamam sesquipollicarem obtusam desinente, obvallatus. Folia lanceolato-ensiformia, valde nervosa, acuta, inferiora saepe pedalia et longiora, 9 lin. lata, superiora breviora, omnia vaginis longis ancipitibus. Spica multiflora elongata, rachide flexuosa, floribus secundis. Spathae valvae lanceolatae, acuminatae, margine involutae, exterior 1-1½ poll. longa, ad basin 4 lin. lata, flore brevior, interior brevior et angustior. Corolla splendide kermesina, subringens, 16 lin. longa; tubus 4 lin. longus, curvatus, angulatus; limbus parum divaricatus; laciniae omnes obovatae, basi in unguem longum angustum attenuatae, obtusae aut parum emarginatae, interdum cum apiculo minuto in emarginaturam, tres superiores 6-7 lin. latae; inferiores in medio macula lineari alba obscura purpureo-limbata notatae, laterales 3 lin. latae, infima 5 lin. lata, lineis 1-2 longior quam laciniae caeterae et plerumque magis acutatae. Stamina corolla breviora, filamentis 9 lin., antheris 4 lin. longis. Stylus staminibus parum longior, stigmata lata apice retusa. Capsula semipollicaris, oblongo-ovata, trigona.



41. *GLADIOLUS pratensis*.

Gl. folia lineari-ensiformibus acutissimis nervo  
pauciflora secunda, laciniis corollae subringen-  
sis, tribus superioribus brevioribus, duabus  
inferiorum infima latiori longioribus, antheris  
brevioribus, stigmatibus linearibus.

Gl. pratensis Dietr. Flor Borussiae t. 43.

Gl. communis Hag. Preuss. Fl. 1. p. 36. Roetk. p. 397. Wimmer et Grabowsky Fl. silva. 1. p.

Habitat in pratis Europae borealis 4.

Bulbus duplex, superior magnitudine Pisi ma-  
parum attenuatus, inferior hemisphaericus, superi-  
lateralior, utrinque tecti tunica communis 2 lin. crassa  
subligosis disjunctis composita. Caulis 1-12 ped  
tus, simplex, gracilis, teres, foliosus, basi vagina  
in ligulam s. squamam pollicarem obtusam desinenti-  
mis aliquot sphacellatis obvallatus. Folia lineari-  
4-6 poll. longa, 4 lin. lata, nervosa, acuminata, et  
superiora breviora et angustiora, vaginis longioribus  
Spica 4-5 flora, floribus secundis horizontalibus  
remotiusculis, rachide subflexuosa. Spathae valde  
lanceolatae, acutissime acuminatae, margine interio-  
rior pollicaris demum parum longior, basi 4 lin. lata  
brevior et angustior. Corolla 14 lin. longa, spicula-  
sina, subringens, parum aperta; tubus corvatus, 2 lin.  
angulatus; lacinae tres superiores 10 lin. longae, v. po-  
lata, apice parum adscendente, laterales oblongae  
3½ lin. latae, lacinae inferiores intus macula lon-  
gata in medio parum dilatata obscure purpureo la-  
tatae, laterales 3½ lin. latae, 1½ lin. longae, in-  
lata lateralibus 2-3 lin. brevior, lacinae omnes  
terdum apice tenuissime crenulato-erosae. Stamen  
diue fere corollae, filamentis 6 lin., antheris 3 lin. la-  
lus longitudine staminum, stigmata angustissima.

42. *GLADIOLUS imbricatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus obtusissimis nervo  
secunda imbricata, laciniis corollae subringen-  
duabus inferioribus brevioribus, caeteris sub-  
gis, antheris filamentis brevioribus, stigmatibus  
mibus retusis

Gl. imbricatus Linn. sp. pl. p. 52. Willd. sp. pl. 1.  
Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1.  
mant. 1. p. 289. mant. 2. add. 1. p. 362. Mart.  
taur-can. Suppl. p. 38. pl. ross. 2. t. 60. Sp.  
veg. 1. p. 153. Fl. Halens. ed. 2. p. 30. W.  
Grab. Fl. silva. 1. p. 29. Dietr. Fl. Borussiae. t. 4.

Gl. neglectus Schult. obs. bot. p. 14. Oest. Fl.  
p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 413. Men-  
d. Fl. 1. p. 440.

*Gl. galiciensis* Beaser Fl. gal. 1. p. 9.

*Gl. tenuis* Marsh. a Dieb. taur-cauc. 1. p. 29.

*Gl. Marschalli* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 789.

*Gl. rossicus* Pers. Syn. 1. p. 46.

*Gl. palustris* Gaud. Fl. helv. 1. p. 97.

*Gl. communis* Krok. sil. 1. p. 50.

Habitat in pratis Europae et ad Caucasum 24.

Bulbus magnitudine nucis avellanae, tunica fibrosa tectus. Caulis 1-2 pedalis, erectus, gracilis, teres, foliosus, basi vaginis aliquot fuscis tectus. Folia 4-5 lin. lata, vaginis longis ancipitibus. Spica multiflora, floribus subnatis approximatis imbricatis, rachide flexuosa. Spathae lanceolatae, acuminatae, exterior circiter pollicaris, interior brevior. Corolla kermesina, fere sesquipollicaris, tubus curvatus; lacinia summa lateralibus paullo brevior, oblongo-spathulata; inferiores macula lineari alba in medio, infima longior et latior quam laterales.

### 43. *GLADIOLUS hyalinus*.

*Gl. foliis ensiformi-linearibus glabris caule erecto multo brevioribus, corolla subringente, laciniis lanceolatis.*

*Gl. hyalinus* Jacq. icon. rar. 2. t. 242. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 415. Spreng syst. veg. 1. p. 153.

*Gl. strictus* Jacq. coll. 4. p. 170.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus pedalis, debilis. Folia tria, infimum radicale, stricta, subtrinervia. Flores circiter tres. Spathae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, virides; valva exterior semiuncialis, interior brevior, apice bifida. Corolla biuncialis, tubus cylindricus, uncialis, coerulescens, pallide cum maculis sordide purpurascens; limbi laciniae acutae, subpellucidae, suprema triplo latiore, albida, superne flavescens cum striis punctisque purpurascens; reliquae concolores et sordide flavescens, cum linea perpendiculari media, striis punctisque purpureis. (Jacq.)

### 44. *GLADIOLUS montanus*.

*Gl. foliis ensiformibus nervosis, floribus spicatis, corolla ringente, tubo spathae obtusae aequali.*

*Gl. montanus* Linn. Suppl. 95. Thunbg. diss. 1. t. 1. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 188. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405.

*Gl. parviflorus* Jacq. obs. 4. p. 2. t. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 208.

*Gl. tabularis* Pers. syn. 1. p. 44.

Habitat in planitie montis tabularis Prom. b. spei 24.

Folia radicalia, subpedalia, vix semiunguem lata vel angustiora, inferne sensim attenuata, trinervia. Scapus foliis

parum longior, subflexuosus. Flores distantes. Spathae oblongae, obtusissimae, purpurascentes. Corolla unguicularis et parum ultra, tubo spathis brevior, lacinia superior fornicata, canaliculata, macula purpurea, laterales patentes, divaricatae, inferiores tres aequales, purpureae. (Vahl.)

#### 45. GLADIOLUS *hastatus*.

Gl. foliis linearibus bisulcatis, corollae campanulatae tubo spathis brevioribus, laciniis ovatis obtusis, tribus inferioribus macula hastata.

Gl. hastatus Thunbg. Prodr. 185. Fl. cap. 181. Vahl Enum. 2. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 413. mant. 1. p. 291. Bot. Mag. 1564. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. tristis O. Thunbg. diss. p. 13.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus simplex, erectus, apice subflexuosus, glaber, pedalis, basi vaginatus, vagina duplici striata glabra. Folia radicalia duo, glabra, basi latiora, striis pluribus, apice linearibus bisulca, scapo paulo breviora; folium caulinum versus apicem simile, bipollicare. Flores circiter tres. Spathae convolutae, ovatae, obtusae, glabrae, nervosae, longitudine dimidia corollae. Corolla albo-incarnata, laciniae ovatae, inferior intermedia macula hastata. Tubus brevissimus. (Thunbg.)

#### 46. GLADIOLUS *campanulatus*.

Gl. foliis lanceolatis glabris, scapo subtrifloro foliis longiore, corolla subcampanulata.

Gl. campanulatus Andr. Rep. t. 187. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Flores majores purpurascentes. (Andr.)

#### 47. GLADIOLUS *luteus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus angustis longissimis, floribus spicatis subsecundis, corollae tubo curvo spathis brevioribus, limbo campanulato.

Gl. luteus Lam. Enc. Meth. 2. p. 725. ill. 1. p. 117. Vahl Enum. 2. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat in Madagascar 4.

Scapus pedalis, adscendens, simplex interdum ramo unico divisus. Folia scapo altiora. Flores plurimi, approximati, lutei. Spathae oblongae, acutae. Corolla curvata. Limbus unguicularis vel parum ultra. (Vahl.)

#### 48. GLADIOLUS *rudis*.

Gl. foliis lanceolatis nervosis, scapo bifloro, corollis ringentibus, spathis tubo longioribus.

**Gl. rندis** Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408.  
Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

**Habitat** ad Prom. b. spei 24.

Bulbus oblongus, magnitudine Avellanae. Scapus vix pedalis, penna columbina crassior, flexuosus, teres, supra maculato-coloratus. Folia plura, infimum longitudine scapi, superiora conniventia, nervosa. Spatha bivalvis, valva exterior dorso et apice colorata, major. Flores gemini, pallide purpurei. Corollae tubus spatha brevior, subincurvus. (Licht. l. c.)

### 3. **GLADIOLUS** *exscapus*.

**Gl. foliis** lineari-ensiformibus trinerviis, scapo flexuoso, spathae laciniis lanceolatis obtusis, corollae ringentis tubo filiformi.

**Gl. exscapus** Thunbg. Prodr. 184. Fl. cap. 1. p. 175. Act. hav. Vol. 6. c. icon. Vahl Enum. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

**Gl. flexuosus** Linn. Suppl. 96.

**Gl. Thunbergii** Dietr. Gärt. Lex. Nachtr. 3. p. 494.

**Habitat** ad Prom. b. spei 24.

Scapus brevis, simplex, erectus, flexuosus, glaber, palmaris usque spithameus. Folia duo radicalia, lineari-ensiformia, vaginantia, vaginis multistriatis, margine et medio costa flavescenti, glabra, scapo breviora; caulina duo, similia, breviora. Flores alterni, usque 6, erecti, albi. Spathae lanceolatae, convolutae, glabrae, laeves, parum acutae, bipollicares. Tubus corollae erectus, apice ampliatus et cernuus, tripollicaris; limbi lacinae lanceolatae, obtusae. (Thunbg.)

### 4. **GLADIOLUS** *latifolius*.

**Gl. hirsutus**, foliis lato-lanceolatis plicatis nervosis racemo longioribus, corollae tubo spathis brevior.

**Gl. latifolius** Lam. ill. 1. p. 119. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

**Habitat** in insula Franciae 24.

## 221. **WATSONIA**.

**Colla** basi tubulosa, limbus sexpartitus regularis vel subbilabiatus. Stamina tria adscendentia. Stigmata tria, gracilia, bipartita. Capsula cartilaginea. Semina subulata.

### **WATSONIA** *spicata*.

**W.** foliis linearibus teretibus fistulosis, imo brevior verticali molliter mucronulato, spica disticha subamentiformi, limbo aequali campanulato patente.

*W. spicata*. Ker. Bot. Mag. ad 553. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*Gl. spicatus* Linn. sp. pl. p. 53. Thunbg. diss. n. 13. Fl. cap. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 406.

*Gl. fistulosus* Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 8. t. 16. Vahl Enum. 2. p. 78.

*Gl. alopecuroides* Pers. syn. 1. p. 46.

*Ixia alopecuroidea* Linn. Suppl. 92.

*Ixia spicata* Willd. sp. pl. 1. p. 200.

*Ixia cepacea* Redonté Liliac. 2. t. 96.

*Ixia fistulosa* Curt. Bot. Mag. 523.

*Gl. tubulosus* Burm. Prodr. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus parvus rotundus, tunica fibrosa fusca. Folia glabra, teretia, inflata, apice latiora, obtusa, mucrone molli. Scapus magna sui parte vaginatus, qua floret tantum nudus, deflexus, dein adscendens. Spica imbricata, floribus inodoris e spatha trivalvi. In inferiore spicae parte, subinde vel in tota, flores nulli, sed bulbilli in valvula exteriori magnitudine avenae, quibus satis planta propagatus. Corolla albida, apicibus laciniarum violaceis. (Bot. Mag.)

## 2. *WATSONIA triticea*.

*W. foliis linearibus, spica disticha imbricata, spathis truncatis, corolla erecta.*

*W. triticea* Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*Gladiolus triticeus* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 407.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Omnino similis *Gl. spicato*, sed in hoc bracteae truncatae et folia lineari-filiformia. (Thunbg.)

## 3. *WATSONIA Lamarkii*.

*W. scapo simplici villosa, floribus imbricato-spicatis.*

*Gladiolus spicatus* Lam. ill. 1. p. 120.

*Gladiolus parviflorus* Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Differt a *Gl. spicato*: caule villosa, spica undique imbricata, floribus minoribus. (Vahl.)

## 4. *WATSONIA plantaginea*.

*W. caule alato ancipiti, foliis lineari-ensiformibus strictis, infimo falcato compresso fistuloso, caeteris plano-solidis, spica imbricata disticha subamentiformi, limbo aequali campanulato-patente.*

**W.** *plantaginea* Ker. Bot. Mag. 553. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

**Gladiolus alopecuroides** Linn. sp. pl. p. 54. Amoen. Acad. 4. p. 301. Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 194. Lam. ill. 1. p. 118. t. 32. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 425. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.

**Lxia plantaginea** Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 59. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Redouté Liliac. 6. t. 198.

**Lxia triticea** Burm. Prodr. 1.

**Phalangium spicatum** Houtt. Linn. Pl. syst. 2. t. 8. f. 2.

**Gladiolo affinis**, floribus minimis coeruleis dense spicatis. Raii hist. 3. p. 560.

**Habitat** ad Prom. h. spei 24.

Radix plurimis bulbillis constans. Scapus foliis vaginatus, flexuoso-erectus, apice polystachyns spicis alternis virgatis, spithamaens vel pedalis. Folia duo vel tres, alternatim longe vaginantia, linearia, striata, glabra, scapo breviora, superioribus sensim brevioribus. Flores (copiosi, 50-100) imbricati, distichi, minimi. Spicae lineares, erectae, digitales. Spathae ovatae, compressae, valva exterior parum longior, dorso fusco, margine membranaceo albo. Corollae tubus vix spathis longior. — Variat scapo simplici vel ramoso, corollis albis et coeruleis. (Thunbg.)

### **WATSONIA punctata.**

**W.** foliis subulatis teretiusculis, corollae tubo spathis obtusis nervosis longiore, laciniis oblongis subaequalibus.

**W. punctata** Ker. Ann. of Bot. 1. p. 229. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

**Gladiolus bracteolatus** Lam. Enc. Meth. 2. p. 725. ill. 1. p. 117.

**Gladiolus subulatus** Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

**Gladiolus punctatus** Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.

**Lxia punctata** Andr. Bot. Rep. t. 177.

**Habitat** ad Prom. b. spei 24.

Scapus semipedalis, teres, 3-4 phyllis, vaginis foliorum tectus. Folia altitudine scapi, subfiliformia, acutissima, nervia, subtilissime striata; vaginae arctae. Spica sesquipollicaris, distiche subimbricata, circiter 12 flora. Spathae vix unguiculares, multinerviae, ferrugineae, margine minime membranaceae. Corolla semipollicaris, violacea, tubus superne curvatus, albidus, purpureo-lineatus, lacinae acutae. (Vahl.)

### **WATSONIA marginata.**

**W.** foliis late ensiformibus margine incrassatis, spiculis pluribus appressis, corolla cernua infundibuliformi, fauce sexdentata.

**W. marginata** Ker. Bot. Mag. 608. et var. 1530. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.



*Gladiolus marginatus* Linn. Suppl. 95. Thunbg. diss. n. 20.  
 α. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 201. Willd. sp. pl. 1. p. 217.  
 Vahl Enum. 2. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 429.  
 mant. 1. p. 294.

*Ixia marginata* Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 59.

*Ixia cartilaginea* Lam. Enc. Meth. 3. p. 340. ill. 1. p. 112.

*Gladiolus maximus ramosus*, floribus argenteis. Pluk. mant. 91.

α. major, polystachya, foliis glaucescentibus margine cartilagineo crasso fusco. Bot. Mag. 608.

β. minor, monostachya, foliis subatroviridibus lucidis margine cartilagineo obsolete. Bot. Mag. 1530.

Habitat ad Prom. b. spec. 24.

Bulbus compressus subreniformis. Folia pedalia, sesquipollicem lata, subcoriacea, strictiuscula, nervosa, glabrata, inferne latere interiore excisa, margine cartilaginea fusca. Scapus 3-4 pedalis, teres, strictus, basi lignosus. Spica semipedalis, recta, ex adpressis spiculis confluentem continuis elongata, distiche subimbricata. Flores numerosi, pallide rosei, odore fere Heliotropii peruviani. Spathae aridae, convolutae, erectae, tubo aequilongae, nervosae, aculae, valva intima subulata paulo breviori. Corollae tubus gracilis, striatus, recurvus; faux tubo duplo brevior, turbinato-cyathiformis, intus lamellis 6 denticulata; limbi lacinae obovato-ellipticae, extima parum angustior. Stamina erecta, trifariam spectantia, limbo quadruplo breviora; antherae filamentis longiores. (Ker.)

## 7. WATSONIA rosea.

*W. foliis late ensiformibus margine incrassatis, spica paniculata, corollae limbo subcampanulato, fauce nuda.*

*W. rosea* Ker. Bot. Mag. t. 1072. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*Gl. glumaceus* Thunbg. Prodr. p. 186. Act. hav. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 430.

*Gl. marginatus purpureus* Thunbg. diss. n. 20.

*Gl. pyramidatus* Andrews Bot. Rep. t. 335.

*Gl. iridifolius* var. *speciosa* Jacq. Coll. 4. p. 151. icon. rar. 2. t. 235.

*Gl. maximus* Swerts Floril. t. 66.

Habitat ad Prom. b. spec. 24.

Folia 2-3, scapo breviora, attenuata, marginata et multinervosa, nervis crassis flavescentibus. Scapus bipedalis, foliis vaginatus, apice ramosus. Spica spithamea et ultra; spicae laterales breves. Spathae unguiculares, membranaceae, convolutae, lanceae, acuminatae, (in setam attenuatae, striatae). Corolla campanulata, purpurascens-coerulea, tubus filiformis, spatha brevior. (Thunbg.) — Corolla rosea non venosa, stria basi violacea maculaque saturatius purpurea.

8. *WATSONIA brevifolia*.

*W. foliis lanceolato-ensiformibus subfalcatis brevissimis, corollis pedicellatis campanulatis, limbo patente, laciniis interioribus latioribus, tubo filiformi longitudine spathae.*

*W. brevifolia* Ker. Bot. Mag. 601. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*Antholyza spicata* Andrews Bot. Rep. t. 56.

*Gladiolus testaceus* Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 431.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 4, oblonga, ensiformia, disticha, brevissima, glabra, lucida, mucrone filiformi cartilagineo. Scapus strictus, ramosus, 6-12 poll. altus. Spathae virides, latae, erectae, conduplicatae, amplexicaules, apice truncatulo-subacutae sphaelatae et coloratae. Corolla (fulva), micans, recurvata, regularis, patens, tubo fauce limboque longitudine aequali, fauce angusto-turbinata, laciniis fere obovatis, breviter mucronulatis, interioribus duplo latioribus, exterioribus margine subrevolutis. Stamina declinata, adscendentia. Stigmata revoluta, antheras superantia. (Ker.)

9. *WATSONIA iridifolia*.

*W. foliis lato-ensiformibus nervosis elongatis, superioribus conduplicatis, spicis rariisculis, floribus secundis recurvis, tubo spatham marginatam excedente, limbi laciniis acutis.*

*W. iridifolia* Ker. Bot. Mag. 600. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*Gl. iridifolius* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419.

*α. cinereus*; foliis cinereo-virentibus, corolla obsolete et triste incarnata.

*Gl. iridifolius* Jacq. Coll. 4. p. 151. icon. rar. 2. t. 234. Willd. sp. pl. 1. p. 215. Vahl Enum. 2. p. 91.

*Gl. pyramidalis* Lam. ill. 1. p. 118. Enc. Meth. 2. p. 726.

*β. fulgens*; foliis saturato-virentibus lucidulis, corolla fulgenter coccinea Bot. Mag. 600.

*Antholyza fulgens* Andr. Bot. Rep. t. 192.

*Gladiolus marginatus γ. floribus sanguineis* Thunbg. diss. n. 20.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Var. *α*: Folia radicalia. circiter 7, bipedalia vel minora, inaequalia, pollicem vix lata, utrinque attenuata. Scapus tripedalis, crassitie pennae cygnae, vaginis nonnullis lanceolatis vestitus, laevis. Spica sesquipedalis, multiflora, parum flexuosa, disticha. Spathae bivalves; valvae semipollicares, aequales, lanceolatae, attenuatae, superne flavescentes cum rubedine. Corolla fere tripollicaris, pallide carnea, tubus longitudine spathae, fauce flavescente; limbi lacinae alternae

mucronatae. (Vahl.) — Var.  $\beta$ : Bulbus compressus, plerumque reniformis. Folia radicalia 4-7, ensiformia, utrinque attenuata, glabra, lucidula, basi equitantia, nervo medio prominente; caulina conduplicata, gradatim breviora. Scapus foliis 2-3 plo longior, sublignosus, strictus, teres, 3-6 ped. altus, ramis erectis. Spicae laxae, primaria 10-20 flora, floribus distichis, fulgenter coccineis, inodoris. Spathae inferne virides, apice sphacelatae, rufescentes, tubo breviores, longitudine aequante faucem et limbum. Limbi laciniae oblique patentes aut sublabiatae, subaequales, ovali-oblongae, subacutae, basi attenuatae. Genitalia longitudine fere corollae. Antherae obscure violaceae. (Ker.)

#### 10. *WATSONIA Meriana*.

*W.* foliis lineari-ensiformibus, vaginis glabris, corollis infundibuliformibus recurvis cernuis fauce compressiusculis, limbo laciniis obtusis, tubo spathis oblongis longiore.

*W.* *Meriana* Mill. dict. icon. t. 276. Ker. Bot. Mag. 1194 Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95.

*Antholyza Meriana* Linn. sp. pl. p. 54. Bot. Mag. 418.

*Gladiolus Merianus* Jacq. Coll. 4. p. 150. Icon. rar. 2. t. 230.

Willd. sp. pl. 1. p. 215. Redouté Liliac. t. 11. Vahl

Enun. 2. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422.

*Meriana* flore rubello Trew. chret. t. 40.

$\beta$ . *parviflorus*; floribus angustioribus et minoribus Vahl l. c.

*Gladioli Meriani* varietas Jacq. Suppl. 17. icon. rar. 2. t. 231.

Habitat ad Prom. b. spec. 24.

Folia radicalia saepe quatuor, scapo breviora, parum striata, marginata. Scapus sesquipedalis, inferne foliis vaginatus, flexuosus, striatus. Flores 4-8, purpurei, inodori. Spathae bivalves, vix pollicares, valvis oblongis acutis margine rubentibus; exterior parum longior interioribus, subtilissime striata. Corollae tubus sesquipollicaris, spatha parum longior, angulatus, geniculo reflexus; limbi laciniae alternae, mucronatae. (Vahl.)

#### 11. *WATSONIA humilis*.

*W.* foliis angustioribus verticaliter ensiformibus strictis tortiusculis, spathis tubo fauce limboque invicem aequalibus, pistillo lacinias pariles acutas regulari-patulis subaequante.

*W.* *humilis* Mill. icon. p. 198. t. 297. f. 2. Ker. Bot. Mag. 631. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95.

*Gladiolus laccatus* Jacq. Coll. 4. p. 171. icon. rar. 2. t. 232.

Willd. sp. pl. 1. p. 215. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 187.

Vahl Enun. 2. p. 94. Redouté Liliac. 3. t. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 421.

*Gladiolus tristis* L. Thunbg. diss. n. 20.

*β. corolla majore, limbi basi maculis atrosanguineis picta.*  
Bot. Mag. 1195.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, pedalia, angusta, erectiuscula, nervo medio utrinque protuberante. Scapus foliis parum altior, foliorum vaginis vestitus. Flores circiter quatuor, distantes. Spatha bivalvis, valvis anguste lanceolatis basi virentibus, superne sphacelatis et fuscescentibus. Corollae colore laccae florentinae; tubus longitudine fere spathae, faux supra tubum incurvatae; limbus campanulatus, laciniis immaculatis. Stigmatis lacinae bifidis. (Jacq.)

## 12. WATSONIA *aletroides*.

*W. foliis ensiformibus marginatis, spica multiflora, floribus tubulosis cernuis, tubo spatham marginatam aequante, fauce lacinias ovatas acutas conniventes quadruplo superante.*

*W. aletroides* Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*α. floribus rubris.*

*Antholyza Merianella* Curt. Bot. Mag. 441.

*Gladiolus tubulosus* Jacq. Coll. 4. p. 15. icon. rar. 2. t. 229.

*Antholyza aletroides* Burm. Prodr. Fl. cap. p. 1.

*Gladiolus aletroides* Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422.

*W. Jacquini* Pers. Syn. 1. p. 42.

*β. floribus variegatis.*

*W. aletroides* Ker. Bot. Mag. 533.

*Antholyza tubulosa* Andr. Bot. Rep. t. 174.

*W. tubulosa* Pers. Syn. 1. p. 42.

*Gladiolus Merianus* Thunbg. diss. n. 12. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 170.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Facies *Aloës* vel *Aletri*. Folia radicalia 3-4, sesquipedalia, unguem lata, striata, margine incrassata. Scapus lere bipedalis, vaginatus. Spica spithamaea, 5-12 flora. Spathae alternae, subimbricatae, distichae, trivalves; valva exterior vix semipollicaris, complicata, obovata, striata, sordide purascens; interiores lineari-lanceolatae. Corolla sesquipollicaris, diametro pennae anserinae, saturate coccinea; lacinae breves, aequales. Stigmatis lacinae bifidae. (Vahl.) — Variat: Corollae nunc pallidae, nunc saturate kermesinae, nunc variegatae. (Ker.)

## 3. WATSONIA *roseo-alba*.

*W. foliis lineari-ensiformibus, corollae infundibuliformis laciniis ellipticis aequalibus explanatis acuminatis, tubo spatha fauce limbove duplo longiore, antheris faucem aequantibus.*

*W. roseo-albo* Ker. Bot. Mag. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

*Gladiolus roseo-albus* Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 13.

Vahl Enum. 2. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

*β. lituris rubris variegata* Ker. Bot. Mag. 1193.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix tunicata. Folia anguste ensiformia, pedalia. Scapus foliis brevibus vestitus, longitudine foliorum. Flores distichi, circiter seni. Spathae lanceolatae, acuminatae, fuscae; valva interior bifida. Corollae tubus spatha longior, limbus patentissimus. (Vahl.)—Tubus roseus, limbus sordide albus macula rosea ad faucem. Antherae violaceae.

#### 14. *WATSONIA strictiflora*.

*W. foliis lanceolatis rigidis, spica pauciflora, floribus distantibus, tubo corollae spatham herbaceam longe superante, limbo rotato, laciniis oblongis obtusis.*

*W. strictiflora* Ker. Bot. Mag. 1406. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

*Gladiolus strictiflorus* Redouté Liliac. 7. t. 399. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 430. mant. 1. p. 295.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globoso-pyramidatus, magnitudine nucis moschatae majoris, integumentis crassis fuscis membranaceo-fibrosis. Folia 4-6 poll. longa,  $\frac{1}{2}$  poll. circiter lata, subquaterna radicalia vel inferne caulina, lineari-ensata, rigidiuscula. Scapus foliis altior, pedalis et ultra, medio foliolo stipatus. Spica pauci (2-) flora, distans; flores inodori, ceraso-rubri, 3 poll. circiter longi. Spathae valva exterior herbacea, naviculari-lanceolata, corollae tubo duplo brevior, interiorem parum brevioris concludens. Corolla rectissima, tubato-hypocrateriformis; tubo gracili tereti striato laciniis duplo longiore in faucem brevem nudam paulatim ampliato; fauce macula saturate purpurea stellam mentiente sexradiatam; limbus regularis, rotatim explanatus, laciniis subaequalibus concaviusculis, exterioribus lato-oblongis, rotundatis cum mucrone, interioribus sublatioribus obovato-ellipticis, deorsum angustatis, apice emarginatis. Stamina recta, trifariam patentia, filamentis faucem paululum superantibus, antheris istis parum brevioribus, erectis superne recurvis saturate purpureis polline flavo. Stigmata saturate rosea, infra antherarum apices divaricantia. (Ker.)

#### 15. *WATSONIA rubens*.

*W. foliis linearibus nervosis, corollae tubo spathis acutis nervosis longiore, laciniis oblongis subaequalibus.*

*W. rubens* Ker. Bot. Mag. 1072.

*Gladiolus rubens* Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia scapo fere altiora, angusta, quinquenervia. Scapus superne rachis et spathae fusco-purpurascens. (Vahl.)

222. SPARAXIS.

**Corolla** basi infundibuliformi-tubulosa, limbus sexpartitus subregularis. **Stamina** tria, tubo imposita, subinclinata. **Stigmata** tria, recurvato-potentia, lineari-filiformia. **Capsula** trigona, trilocularis, trivalvis, valvis medio septigeris. **Semina** biseriata, globosa.

*I. Limbo corollae regulari.*

1. SPARAXIS *tricolor*.

**Sp.** foliis ensiformibus erectis, scapo flexuoso subtrifloro, spathis fusco-maculatis tenuissime sulcato-plicatis, laciniis limbi regularis maculatis.

**Sp. tricolor.** Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Bot. Mag. 1482. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

**Ixia tricolor** Curtis Bot. Mag. 381. Willd. Enum. p. 57. Link Enum. 1. p. 51. Redouté Liliac. 3. t. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 400.

**α.** corolla laciniarum lamina aurantiaco-flava Bot. Mag. 381.

**β.** corolla sanguineo-purpurea,  
variatione dilutiore

**γ.** corolla violaceo-purpurea

**δ.** corolla subroseo-albida

} Bot. Mag. 1482.

**Habitat** ad Prom. b. spei 24.

**Corollae** tubus brevissimus, limbus pollicaris.

2. SPARAXIS *grandiflora*.

**Sp.** foliis ensiformibus subtiliter striatis scapo subcompresso flexuoso brevioribus, spathis membranaceis aristato-laceris, laciniis limbi obovato-oblongis marginatis.

**α.** purpurea; floribus intus purpureis.

**β.** flavescens; floribus intus flavescens, basi limbi maculis sex subrotundis.

**γ.** albida; floribus intus albicantibus.

**Sp. grandiflora** Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 779. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Bot. Reg. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

**Ixia grandiflora** De la Roche diss. pl. nov. n. 11. Houtt. Linn. Pl. Syst. 11. t. 77. f. 3. Salisb. Prodr. 36. 27. Bot. Mag. 541. Redouté Liliac. t. 139. et t. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 396. mant. 1. p. 285. Link Enum. 1. p. 51.

**Ixia bulbifera** α. Thunbg. diss. 16. 17.

**Ixia bulbifera** β. holosericea Vahl Enum. 2. p. 72.

**Ixia uniflora** Linn. Mant. 27. Jacq. coll. 4. p. 181. icon. rar. 2. t. 283.

**Ixia fimbriata** Lam. Enc. Meth. 3. p. 339. ill. 1. p. 411.



*Ixia holosericea* Jacq. Hort. Schoenbr. 1. t. 17.

*Ixia aristata* Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 203. Vahl Enum. 2. p. 74. Andr. Bot. Rep. 87. (omn. excl. syn. Thunbg.)

*Ixia Liliago* Redouté Liliac. 109.

*Ixia foliis gladiolatis glabris* etc. Mill icon. 158. t. 237. f. 1. 2. 3.

*Sisyrinchium aethiopicum majus* Commel. hort. 1. p. 83. t. 42.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine avellanae, tunica fibrosa tectus. Folia radicalia 5-8, collateralia-disticha, ensiformia, vaginis saepe bulbiferis. Scapus 4-12 poll. altus. Rachis flexuosa. Spica e floribus 1-5 aut pluribus, remotis erectis magnis. Spathae unguiculares, nervoso-striatae, apice multifidae, laciniis setaceis longitudine spathae, inaequalibus, fusco purpurascens. Corolla sesquipollicaris, tubus brevis, limbi lacinae obtusae, mucronulatae. Genitalia unilateralia. Stigmata magna, oiliata.

### 3. SPARAXIS *bulbifera*.

Sp. foliis linearis-ensiformibus, scapo subcompresso-flexuoso, spathis membranaceis setacco-laceris tubum aequantibus, laciniis limbi oblongis acutiusculis.

Sp. bulbifera Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia bulbifera* Linn. Amoen. ac. 4. p. 300. sp. pl. p. 51. Thunbg. diss. n. 16. Fl. cap. 1. p. 237. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 72. Redouté Liliac. t. 128. Andr. Bot. Rep. t. 48. Ker. Bot. Mag. 545. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 398.

*Moraea bulbifera* Jacq. Hort. Schoenbr. t. 197.

*Ixia foliis linearibus glabris, caule folioso bulbifero* Mill. ic. 158. t. 336. f. 2.

$\beta$ . monantha; Vahl l. c. var.  $\gamma$ .

*Ixia monantha* De la Roche diss. n. 8.

$\gamma$ . axillis absque bulbis; Vahl l. c. var.  $\delta$ .

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis palmaris, pedalis vel ultra, simplex vel ramosus, foliis vaginatus. Folia 3-4 in scapo, spithamea, sursum minora, erecta, attenuata, striata; vaginae margine angusto membranaceo. Bulbi saepe axillares, solitarii-terni, ovati. Flores tres vel plures, distantes. Spathae nervosae, laciniis fusco-purpurascens. Corollae tubus tenuis; limbi lacinae oblongae, obtusae. (Vahl.)

### 4. SPARAXIS *fragrans*.

Sp. foliis sublinearibus reclinatis, scapo subbifloro compressiusculo, spathis membranaceis aristatis rubro-l-

neatis tubum aequantibus, laciniis limbi elongato-lanceolatis.

*Sp. fragrans* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia fragrans* Jacq. Coll. Suppl. p. 9. icon. rar. t. 274. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus pusillus. Folia inferiora longiora, pedalia, interiora scapum fere totum vaginantia, graminea, acuta, angusta, tenuissime striata. Scapus semipedalis, foliis brevior. Flores plerumque gemini, inferior sessilis, suaveolentissimi. Spatha scariosa, albida, purpureo-striata, valvae latae. Corolla tota lutea; limbi lacinae tubo triplo longiores, oblongae, obtusae, patentissimae, subaequales. Capsula subrotundo-ovata. (Jacq.)

### 5. *SPARAXIS anemonaeflora*.

*Sp. foliis lineari-ensiformibus erectis scapum uniflorum aequantibus, spathis dentatis, laciniis limbi lanceolatis patentissimis.*

*Sp. anemonaeflora*. Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia anemonaeflora* Jacq. Suppl. 10. icon. rar. 2. t. 273. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 58. Redouté Liliac. 2. t. 84. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus magnitudine fere avellanae, subrotundus, tunica striata fusca tectus. Folia radicalia, plura, 10-pollicaria, disticha, striata, nervo media protuberante. Scapus circa medium inflexus, gracilis, nitidus, viridis. Spatha brevis, scariosa, valva altera bidentata, altera tridentata. Corolla alba flavedine levissime tincta; tubus longitudine spathae; limbus diametro biunciali; lacinae obovatae, parum concavae, obtusissimae, subaequales. Stigmata apice latescentia. (Jacq.)

### 5. *SPARAXIS pendula*.

*Sp. foliis linearibus strictis scapo polystachyo duplo brevioribus, spicis pendulis multifloris.*

*Sp. pendula* Ker. in Bot. Mag. 1482. Spreng. syst. veg. 1. p. 149. Lindl. in Bot. Reg. 1360.

*Ixia pendula* Thunbg. diss. n. 16. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 286. Linn. suppl. 91. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

*Watsonia palustris*. Pers. Syn. 1. p. 45.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Herba rigida, perennis, caespitosa, foliis linearibus scutis strictis tripedalibus scapis brevioribus. Scapi graciles, erecti, apice penduli, polystachyi. Spicae pedunculis capillaribus insidentes, pendulae, secundae, 6-7 florum, foliis binis capillaribus ad basin pedunculi cujusvis. Flores secundi, lilacini,

venosi, intra spathas membranaceas, convolutas sublacas sessiles. Corolla sexpartita, regularis, laciniis oblongis obtusis patentibus. Antherae lineares, atropurpureae. Capsula trilocularis, trivalvis, loculicida, seminibus duobus subrotundis brunneis in utroque loculo. (Lindl.)

II. *Limbo corollae subirregulari.*

7. *SPARAXIS bicolor.*

Sp. foliis ensiformibus, spathis coloratis maculatis lacero-  
aristatis, corollae limbo bilabiato, laciniis infimis con-  
volutis.

Sp. bicolor Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Spreng. syst.  
veg. 1. p. 150.

*Ixia bicolor* Curtis Bot. Mag. 548.

*Gladiolus bicolor* Thunbg. diss. n. 16. t. 2. f. 1. Fl. cap. 1.  
p. 197. Jacq. Suppl. p. 25. Icon. rar. 2. t. 240. Willd.  
sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 106. Roem. et Sch.  
syst. veg. 1. p. 432.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus, reticulatus. Folia scapo duplo breviora,  
alternantim vaginantia, obtusa cum acumine. Scapus spitha-  
maeus, basi foliis vaginatus, flexuosus, angulatus, striatus,  
sulco profunde utrinque exaratus. Spicae duae, altera uni-  
flora, tenuior, altera triflora crassior, longitudine dimidii scapi.  
Rachis angulata. Spatha membranacea, apice lacerato-partita,  
venosa, basi grisea, apice ferruginea. Corollae tubus amplia-  
tus, spatha duplo longior, filiformis, sensim ampliatum; limbi  
lacinae flavae, suprema major ovata, concava, apice coerulea;  
laterales inferiores lanceolatae, convolutae, ultima apice coe-  
ruleo, infima brevior, parum a reliquis separata, extra latera-  
les collocata, omnes basi linea duplici purpurea in ore tabi.  
(Thunbg.)

8. *SPARAXIS galeata.*

Sp. foliis ensiformibus obtusis, spathis dentatis, corollae  
laciniis divaricatis ringentibus, summa crecta.

Sp. galeata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*Gladiolus galeatus* Jacq. coll. 4. p. 167. icon. rar. 2. t. 258.  
Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 2. p. 89. (utr.  
excl. syn. omn. praet. Jacq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1.  
p. 416.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus semipedalis, flexuosus. Folia radicalia plura, caule  
breviora. Flores plures, distantes, parum nutantes, inodori.  
Spathae scariosae, bivalves, longitudine faucis corollae; val-  
vae acuminatae, ut plurimum bifidae. Corolla ex violaceo  
sordide pallens; limbi lacinia superior magis violacea, saepe  
ad latera flavens; tres inferiores interne circa medium aut ex  
integro aut tantum ad latus extimum saturate flaventes. (Jacq.)

223. TRICHONEMA.

**Corolla** tubo brevissimo, limbus sexpartitus, campanulatus, regularis. **Stamina** tria, tubi ori imposita, filamentis pilosis. **Stigmata** tria, bipartita, gracillima. **Capsula** membranacea. **Semina** plurima, globosa.

1. TRICHONEMA *Bulbocodium*.

**T.** scapis unifloris subgeminatis, foliis filiformi-compressis sulcatis flexuosis, spathis corollae tubum longe excedentibus, stylo staminibus longiore, stigmatibus bipartitis.

**Tr.** *Bulbocodium* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Spreng: syst. veg. 1. p. 149. Reichenb. Fl. excurs. 1. p. 83.

*Romulea Bulbocodium* Sebast. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 17.

*Ixia Bulbocodium* Linn. syst. veg. 76. mant. 320. Jacq. ic. rar. 2. t. 271. Collect. 3. p. 265. Willd. sp. pl. 1. p. 196.

Bot. Mag. 265. Vahl Enum. 2. p. 50. var.  $\gamma$ . Redouté

Liliac. 2. t. 88. f. 1 2. B. Tenor. Neap. 1. A. Sibth.

graec. t. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373. var.  $\gamma$  mant. 1. p. 277.

*Romulea Maratti* diss. de binis rom. pl. c. icon.

*Romulea flore ex violaceo et luteo variegato* Hort. Rom. 7. t. 4.

**Crocus** spatha diphylla flori approximata, tubo corollae brevi. Linn. sp. pl. 1. p. 36.

**Crocus** flore fructui imposito, tubo brevi Roy. lugdb. 41.

**Crocus vernus angustifolius** L. Clus. hist. 207.

**Sisyrinchium asprensium**, angusto folio, alternum. Col. ecphr. 2. p. 5. t. 7. f. 1.

Habitat in graminosis Italiae, Istriae, Dalmatiae 4.

Bulbus obverse pyriformis, solidus, radiculis ex appendice cochleariformi oblique bulbo adjecta. Folia lateribus compressa, superius levissime canaliculata, canaliculi marginibus arcte conniventibus, scapo longiora, recurva. Scapi 1-3, subpollicares, erectiusculi, fructiferi recurvati. Spatha bivalvis persistens, valvis oppositis lanceolatis concavis, basi germeum involuerantibus, superius corollae adpressis; exterior foliacea rectiuscula, altera membranacea, dorso interdum virens, ultra germen libera, extus flexa. Germen cum continuo scapi apice oblique parum flori subjectum, lineam longum, obscure trigonum. Corolla erecta, pollicaris circiter, tubo brevissimo, vix  $\frac{1}{2}$  lin., limbo sexpartito, campanulato, laciniis aequalibus lanceolatis, marcescens, convoluta, colore admodum varia, constanter fundo crocea, apicibus subviolacea, caeterum ab albo et roseum et rubro-violaceum ludens, et lacinae tres exteriores, ut plurimum, dorso colore saturatiore, etiam rubro-spadiceo. Stamina erecta corolla duplo saltem breviora, filamentis basi hirsutis, antheris sagittato-oblongis. Stylus staminibus sesquilogior, vel ultra; stigmata 3 filiformia profunde bipartita, nec raro omnino 6. (Sebast. et Maur.)

2. *TRICHONEMA Columnae.*

Tr. scapo unifloro subsolitario subinertante, foliis filiformi-compressis sulcatis flexuosis, spathis corollae tubum longe excedentibus, stylo staminibus brevioribus, stigmatibus apice bifidis.

Tr. Columnae Reichenb. Fl. exenr. 1. p. 83.

Romulea Columnae Sebast. et Mauri Prodr. Fl. Rom. p. 18.

Ixia Columnae Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 278.

Ixia Bulbocodium var. *a.* parviflora. Vahl Enum. 2. p. 50.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373.

Ixia Bulbocodium A. Redouté Liliac. t. 88. f. A.

Ixia Bulbocodium B. minima Tenor. Neap. 1.

Romulea var. 5. Maratti Diss. de bin. rom. pl.

Crocus vernus angustifolius II. Clus. hist. p. 207.

Sisyrinchium Theophrasti Colum. ephr. 1. p. 327.

Habitat in collibus Italiae 4.

Bulbi et folia ut in Tr. Bulbocodio, ejusdem fere magnitudinis. Scapus interdum geminus, brevissimus, parum terra elatus, hinc nonnihil flexus, demum recurvatus. Spatha Bulbocodii, sed minor. Germen oblique omnino flori subjectum et horizontaliter fere terrae incumbens, magnitudinis et forma Bulbocodii. Corolla erecta, vix 3 lin. longa, tubo brevissimo, limbo infundibuliformi sexpartito, laciniis lanceolatis, 3 interioribus exteriores vix aequantibus; marcescens, convoluta, color ex albo-lutescens; lacinae 3 exteriores, ut plurimum, dorso lineis fusco-rubris notatae, interiores albae. Stamina corolla triplo saltem breviora, filamentis simplicibus, ad basin oculo etiam nudo pilosis, antheris sagittato-ovalibus. Stylus stigmatibus filiformibus brevibus, nonnisi staminibus sejunctis conspiciendus. (Seb. et Maur.)

3. *TRICHONEMA roseum.*

Tr. scapis pluribus unifloris, foliis filiformibus laxis elongatis, spathis corollae tubum obsoletum superantibus, filamentis duplo brevioribus quam antheris linearibus, stigmatibus bifidis antheras parum excedentibus.

Tr. roseum Ker. Bot. Mag. 1225. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia rosea Linn. syst. veg. ed. 12. p. 75. Hort. Kew. 1. p. 56.

Willd. sp. pl. 1. p. 196. Vahl Enum. 2. p. 49. Roem. et

Sch. syst. veg. 1. p. 373. mant. 1. p. 277.

Ixia campanulata Lam. ill. 1. p. 109.

Ixia Bulbocodium Lam. Enc. Meth. 3. p. 335.

Bulbocodium pedunculis nudis unifloris, foliis subulatis linearibus Mill. icon. 160. t. 140.

Crocus triflorus Burm. cap. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus magnitudine nucis avellanae, subglobosus. Scapi circiter tres, 4-5 poll. longi, teretes. Folia pedalia et longiora, reflexa, lineari-filiformia, vix lineam lata, costa media

massa utrinque prominente. Spatha terminalis, uniflora, bivalvis; valvae herbaceae, oppositae, lanceolatae, naviculares, semipollicares. Corollae tubus subnullus; limbus patens, lacinis 10 lin. longis 3 lin. latis obtusiusculis extus coerulescenti viridibus intus saturate roseis albis coerulescentibus basi laeva. Stamina corollae multo breviora, filamentis brevissimis sirsutis, antheris quadrilinearibus flavis. Stigmata apice biseriata, lacinulis reflexis.

*TRICHONEMA recurvifolium.*

Fr. foliis gladiatis, scapo ramoso acute triquetris et in angulis duobus ala fusca marginato multo longioribus, infimis recurvis, spatha bivalvi.

Fr. recurvifolium Poir. Enc. Meth. 3. p. 201.

Fr. recurvum Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ala recurva De Cand. in Redouté Liliac. t. 251. f. 1.

Ala recurvifolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 375.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapi simplices aut subramosi, 1-4 pollicares, triquetri, denticulati. Folia angustissima subensiformia. Flores terminales, solitarii, sat magni, viridi flavescentes. Valvae spathe obtusae, exterior striata, fusco punctata, laciniae corollae lanceolatae, acutae, patentes. Filamenta basi villosa. Stigmata bifida, lacinis filiformibus brevissimis. (De Cand.)

*TRICHONEMA tortuosum.*

Fr. foliis filiformibus flexuoso-tortuosis, flore solitario subsessili, spathis tubo longioribus.

Ala tortuosa Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 375.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine pisii majoris. Scapi bipollicares, plerumque hirsuti, toti vagina laxa membranacea tecti, in terra prodeunt, ut flos acaulis videatur. Folia plerumque sex, cum scapo connata, teretia, flexuoso-tortuosa apice recto subulato. Spatha tubo longior, valvulis pelliculo-membranaceis, costa media solummodo viridi. Limbi lacinae flavae, erectae, sessiles, tubo duplo longiores. (Lichtenstein.)

*TRICHONEMA ornithogaloidea.*

Fr. foliis linearibus subulatis, scapo unifloro folia subaequante, spathis tubo longioribus.

Ala ornithogaloidea Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Planta 2-3 pollicaris. Bulbus globosus magnitudine pisii, tunica fibrosa glabra tectus. Scapus interne nudus absque vagina. Folia gemina opposita ex ipso scapo prodeuntia, tertium vaginans his brevius medio scapi. Folium florale vaginans acutum brevissimum spathaeforme. Scapus exinde ca-



pillaris flore duplo longior. Corollae tubus brevis; limbi laciniae oblongae viridi-flavescentes tubo duplo longiores. Spathae valvis lanceolatis aequalibus uniflorae (unicum inter 7 specimina biflorum.) (Lichtenst.)

### 7. *TRICHONEMA chloroleucum*.

Tr. foliis linearibus subulatis, unico longissimo falcato reflexo, scapo unifloro, corollis subcampanulatis.

Tr. chloroleucum Pers. syn. 1. p. 46. Ker. Bot. Mag. ad 1225. et 1476.

Tr. ochroleucum Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia chloroleuca* Jacq. icon. rar. 2. t. 272. Coll. 4. p. 180.

Willd. sp. pl. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373.

*Ixia ochroleuca* Vahl Enum. 2. p. 50.

*Ixia crocea* Thunbg. Fl. cap. 218.

? *Ixia filifolia* De Cand. ap. Redouté Lil. t. 251. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus piso duplo major, ovatus, fuscus, nitidus. Folia 3-4, cum totidem scapis vagina membranacea inclusa, angusta, interdum parum latiora, rigida, attenuata, bisulcata, 2-3 erecta, altitudine scapi, unicum duplo vel triplo longius. Scapi superne subcompressi. Spatha tubo corollae longior; valvae unguiculares, aequales; lanceolatae, concavae, striatae, interior margine membranacea. Corolla subcampanulata. (Vahl.)

### 8. *TRICHONEMA cruciatum*.

Tr. foliis linearibus quadricarinatis utrinque tricostatis, scapo unifloro, corolla erecta, laciniiis acutis recurvato-patentibus, antheris stigmata aequantibus.

Tr. cruciatum Ker. Bot. Mag. 575. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia cruciata* Jacq. icon. rar. 2. t. 290. Coll. Suppl. p. 16.

Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

*Ixia Bulbocodium* var. 7. Thunbg. diss. n. 3.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus obovatus, tunicatus, magnitudine avellanae. Folia duo reliquis longiora, utrinque attenuata, uno cum scapo vagina inclusa. Scapi 2-3, unciales. Spatha semiuncialis, viridis; valvae lato-lanceolatae, acutae, concavae, striatae, aequales. Corollae intus rubrae, basi flavo et coeruleo striatae; laciniae elongatae, lanceolatae, acutae, rarius quaedam incisae; tres interiores extus coeruleae cum striis saturatioribus; exteriores extus flavae, violaceo-striatae; unguibus erectis flavis longitudine spathae. (Jacq.)

### 9. *TRICHONEMA speciosum*.

Tr. foliis tereti-attenuatis quadrisulcatis, unico longissimo, scapo bifloro, pedunculis divaricatis, spathis laciniiis

corollae duplo brevioribus, staminibus stigmata excedentibus.

Tr. speciosum Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Bot. Mag. 1476. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Lixia Bulbocodium* var. *speciosa* Andr. Bot. Rep. t. 170.

*Lixia Bulbocodium* var.  $\delta$ . Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 374.

*Lixia neglecta* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 279.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globosus, fuscus, magnitudine avellanae. Folia tria, gracilia, subjuncoidea, tereti-attenuata, quadrisulcata, sulcorum lateris coenitibus, atroviridia, rigidiuscula, longius vaginantis; infimum 1-1½ pedale, tortiusculum, vagina brevi radicali amplexum; summorum unicum fere spathaceum, pedunculos uniboros aequans. Caulis quam infimum aliquoties brevior, pedunculis binis semiteretibus bracteola interstinctis, brachium bifurcatus, rarius unipedunculatus. Spathae valvae fere duplo breviores, isometrae; externa herbacea, convoluta, striata; interna magis ventricosa et magis obtusa, lateribus late sphacelatis. Corolla fere aequipollicaris, breviter campanulata, inde recurvato-explanata, lacte carmesina, intus basi rufa lineis obscurioribus; tubus obsoletus; lacinae inferae subangustatae, exteriores flavicantes striis 5 parallelis purpureis, lamina oblongo-lanceolata angustiore; interiorum lamina elliptico-lanceolata, obtusior. Filamenta semiteretibusubulata, villosa, antheris triplo breviora. Stylus tereti triguttis, strictus, staminibus ad unam tertiam brevior. Stigmata brevia, tota bipartita, lacinulis complicato-canaliculatis, margine pube minuta limbratis, ad medias antheras recurvatis. (Ker.)

#### TRICHONEMA pudicum.

Tr. foliis lanceolato-linearibus utrinque tricostrato-bisulcis, summis duobus oppositis, altero pedunculis dichotomogemma longiore, altero brevissimo bracteiformi, spatha corolla 2-3 plo breviori, filamentis antheras subaequantibus, stigmatibus antheras parum excedentibus.

Tr. pudicum Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Bot. Mag. 1244.

*Lixia pudica* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 377. mant. 1. p. 280.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis 3-4 poll. altus. Folia 3-4, suprema duo involucreto-opposita, alterum majus, deorsum ventricosum-vaginant, alterum brevissimum convolutum-bracteiforme. Flores 2-3, inodori. Corolla infra subcampanulato-convergens, recurvatim patens, dilute rubra, fundo albida, stella fusca; lacinae obovato-lanceolatae, subaequales, tubus fere obsoletus. Filamenta juxta supra basin densiori villorum flocculo barbata. Stigmata lacinulis limbricatis, revolute divaricatis. (Ker.)

#### 224. GEISSORRHIZA.

Corolla subhypocrateriformis, limbus aequaliter regularis. Stylus inclivatus. Stigmata tria, latuscula, limbrata, revo-

Into-patentia. Capsula membranacea, subtrigona. Semina numerosa, parva.

### 1. GEISSORRHIZA *Rochensis*.

*G.* caule foliisque nudis, spatha subventricosso-ovali faucem cum tubo aequante, laciniis lanceolatis foveola mellittas basi insculptis, pistillo corollam fere aequante.

*G. Rochensis* Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia La Rochei* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 379.

*α. pauciflora*; palmaris, simplex, 1-2 flora, foliis subulatis angustioribus, limbo radiatim patente.

*Ixia Rochensis* Ker. Bot. Mag. 598.

*Geissorrhiza Rochensis* Ker. Bot. Mag. ad 1105.

*Geissorrhiza setacea α.* Ker. Bot. Mag. 1255.

*Ixia radians* Thunbg. Phytogr. Bl. 1. p. 3. Fl. cap. 1. p. 217.

Web. et Mohr Arch. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 55.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 374. mant. 1. p. 279.

*β. multiflora*; spithamea, ramosa, multiflora, foliis linearibus, floribus spicato-secundis, rachidis flexibus arcuatis, corolla campanulato-patente.

*Ixia secunda* De la Roche diss. p. 17. Houtt. Linn. Pl. syst. 11. p. 40. t. 78. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spec. 24.

Bulbus ut in *G. secunda*. Folia firma, striata, basi vaginantia. Flores erecti. Spathae latae, striatae, convuluto-ovatae. Antherae parvae, ovato-sagittatae. Filamenta erecta, subpatentia. Stigmata ultra antheras recurvata. Corolla in *α.* rubro-violacea, basi purpurea, fascia albida. (Ker.)

### 2. GEISSORRHIZA *secunda*.

*G.* foliis nudis, scapo lanugine perminuta densissima vestito, rachide perarcuatim flexuosa, floribus secundis, tubo brevi, antheris stigmatibus subjectis.

*G. secunda* Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia secunda* Thunbg. diss. n. 7. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 224. Berg. cap. p. 6. Jacq. coll. 4. p. 180. icon. rar. 2. t. 277. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 55. Ker. Bot. Mag. 597. Redouté Liliac. 7. t. 406, Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378.

*Ixia pusilla* Andr. Bot. Rep. t. 245.

*β. floribus albescentibus* Ker. Bot. Mag. 1105.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus oblongo-ovatus, acutus, tunica laevi atro-fusca tectus. Folia radicalia duo, caulina 1-2, angusta, lineari-ensiformia, rigidiuscula, striata, basi vaginantia, nervo medio prominente. Scapus 4-8 poll. altus, ramis axillaribus 1-2.

Spica 1-6 flora, floribus erectis inodoris. Rachis flexuosa. Spathae apice rubello-flavae variegatae. Corolla in  $\alpha$ . coeruleo-violacea, in  $\beta$ . albescens, limbus rotato-patens, laciniis ovatis acutis aequalibus planis. Filamenta antheris breviora. Stigmata subrevoluta. (Ker.)

### 3. GEISSORRHIZA *junceae*.

G. foliis filiformibus, scapo paucifloro glabro, spathis duabus oblongis lanceolatisve scariosis obtusis, tubo corollae multo longioribus, laciniis corollae oblongis.

*Ixia juncea* Link Enum. 1. p. 80. Roem. et Sch syst. veg. mant. 1. p. 281.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globosus, squamis laevibus longe aristatis. Scapus pedalis. Folia angustissima, tenuissime quadristriata caulem saepe superantia. Flores sessiles. Spathae 3 lin. longae. Corolla alba, extus rubescens, 6 lin. longa. Pistillum declinatum. Stigma leviter trifidum. (Link.)

### 4. GEISSORRHIZA *scillaris*.

G. foliis radicalibus linearibus scapo ramoso multifloro brevioribus, floribus secundis, spathae valva exteriori membranacea integra, tubo corollae brevissimo.

*Ixia scillaris* Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 234. Willd. sp. pl. 1. p. 203. Vahl Enum. 2. p. 59.

*Ixia phalangioides* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus magnitudine Pisi, ovatus, truncatus, deorsum squamatus. Folia longe vaginantia, circiter tria, crassiuscula, vix  $\frac{1}{4}$  lin. lata, stria duplici profunda, scapo breviora, spithamea. Scapus teres, erectus, glaber, vaginatus, ramosus, pedalis. Rami filiformes, nudi, flexuosi, laxi, glabri, floriferi. Rachis multiflora; flores saepe decem, secundi, remoti. Spathae valva exterior paulo major, glabra, striata, basi viridis, apice cinerea, membranacea, integra; interior basi viridis, apice membranacea, bifida, cinerea. Corollae tubus brevissimus, flavo-virescens; limbi lacinae concavae, flavae, tribus exterioribus dorso purpurascens. Stamina involuta, villosa, flavescentia. Capsula obsolete trigona, sexsulcata. Semina subreniformia. (Thunbg.)

### 5. GEISSORRHIZA *sublutea*.

G. foliis radicalibus convoluto-setaceis scapo unifloro longioribus, spatha tubum aequante.

*G. sublutea* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia sublutea* Lam. Enc. Meth. 3. p. 335. ill. 1. p. 109.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus, regularis, tunicis plurimis et ab imo margine sursum aequaliter radicalia duo, ensiformi-linearibus, scapo brevibus; caulina 1-2, remota, deorsum lutea, vaginantia. Scapus 4-6 poll. altus, ramo unico, 4-8 floris, rachide flexuosa, Spathae valva exterior viridis, magna, truncato-subtridentata, inferiorum dente in Corollam magnam, lutescenti-albam, turbinatam numerosis longitudinalibus striata, laciniis roseis. Stamina corollae duplo breviora, filis antheris lineari-sagittatis longioribus. Sepala patentia, ciliata, staminibus superantia. (1)

## 7. GEISSORRHIZA *excisa*.

G. foliis ovato-oblongis margine interiori scapo flexuoso, rachis dichotomoideo herbacea naviculari-glaberrima, floribus erectissimis, limbo rotato patente, staminibus limbrato-pilosis, antheras super emittentibus.

G. *excisa* Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 148. veg. 1. p. 148.

*Ixia excisa* Thunbg. diss. n. 24. t. 1. Prod. p. 250. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl.

Ker. Bot. Mag 584. Roem. et Sch. syn. Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globosus, fibrilloso-tunicatus. semipollicaris, obtusa, margine interiori in exciso-angustiora, unicum spathaeforme in Scapo digitalis vel palmaris, uni-multiflora.

*G. hirta* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia hirta* Thunbg. diss. n. 6. Fl. cap. 1. p. 223. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378.

*Ixia inflexa* De la Roche diss. n. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia striata, scapo breviora. Scapus simplex, inflexo-erectus. Flores saturate coerulei. Spathae integrae. (Thunbg.)

# 9. *GEISSORRHIZA imbricata*.

*G. foliis radicalibus linearibus, scapo polystachyo, floribus secundis, spathis longitudine tubi ovatis acutis.*

*G. imbricata* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia imbricata* De la Roche diss. n. 3. Vahl Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus squamis imbricatus. Caulis dodrantalis; rami graciles. Folia caule dimidio breviora. Flores laxo spicati. Spathae ovatae, valva exteriori majore, margine colorata, apice acuta. Corollae lacinae lanceolatae, tres extus rubrae, omnes interne luteo-albae. (De la Roche.)

# 10. *GEISSORRHIZA setacea*.

*G. foliis radicalibus linearibus nervosis, scapo filiformi paucifloro, spathis subinflatis ovatis.*

*G. setacea* Ker. Bot. Mag. 1255. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia setacea* Thunbg. diss. n. 13. Fl. cap. 1. p. 233. Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 283.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus semine coriandri parum major, Folia radicalia 2-3, vix pollicaria, angustissima, acuta, uti reliqua planta glabra, medio nervo elevato, unicum in scapo inferne. Scapus capillaris, saepe vix longitudine digiti minimi, parum flexuosus, simplicissimus, uniflorus vel multiflorus, interdum bifidus bi-multiflorus. Spatha subinflata, valvae semiunguiculares, aequales, concavae, oblongae, acutiusculae, striatae. Corollae lacinae tres exteriores intus albae, extus rubro-striatae; tres interiores totae albae, basi macula fusca. (Vahl.) — Variat flore virescente limbi apice albo, flore luteo. (Thunbg.)

# 11. *GEISSORRHIZA humilis*.

*G. foliis radicalibus linearibus sulcatis scapo filiformi subramoso longioribus, spathis truncatis, floribus secundis.*

*G. humilis* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.



*Ixia humilis* Thunbg. diss. n. 4. Fl. cap. 1. p. 221. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 377.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia spithamæa et ultra, angustissima, unicum superne. Scapus simplex vel ramosus, filiformis, erectus. Rachis 4-8 flora; flores distantes. Spathæ vix unguiculares, oblongæ, truncatæ, striatæ, virides, tubo corollæ parum breviores (Vahl.) — Variat floribus luteis vel albido-rufescentibus sive incarnatis. (Thunbg.)

## 225. HESPERANTHA.

Corolla hypocrateriformis, limbus sexpartitus regularis. Stigmata tria, longa, effusa, ad tubum usque distincta. Capsula oblonga, obtuse trigona, tubulosa, membranacea. Semina numerosa, fere subbaccata, rugosa atque e rotunda angulata.

### 1. HESPERANTHA *radiata*.

*H. foliis fistulosis deorsum vaginanter teretibus exinde compresso-planis linearibus, floribus secundis cernuis, spathis adpressis, limbo reflexo, stigmatibus flexuoso-tortis dependentibus longis.*

*H. radiata* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia radiata* Jacq. ic. rar. 2. t. 280. Coll. Suppl. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 68. Bot. Mag. 573. Redouté Liliac. 8. t. 441. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 284.

*Ixia recurva* Vahl Enum. 2. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

*Ixia fistulosa* Andr. Bot. Rep. t. 59.

*Gladiolus recurvus* Thunbg. diss. n. 3. Fl. cap. 1. p. 189. *β. caricina*; foliis angustissimis scapo capillari Bot. Mag. 790.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus avellana minor, conicus, basi plana excurrente in orbiculum dentato-radiatum. Caulis fere sesquipedalis, crassitie pennæ columbinæ, simplex, debilis, flexuosus, geniculatus. Folia caulina circiter quatuor, caule multo breviora. Flores circiter 7-20, secundi, distantes, noctu grati odori. Spathæ valva exterior oblonga, acuminata, convoluta, striata, virescens; interior angusta, brevior, bidentata, hyalina. Corollæ tubus longitudine spathæ, erectiusculus, pallidus; limbus nutans, laciniae lanceolatae, sordide albentes, obscure striatæ, patentissimæ, tres exteriores sordide rubentes, paulo latiores et longiores. Stigmata interdum quatuor. (Jacq.)

**HESPERANTHA *angusta*.**

*H.* foliis linearibus glabris, scapo simplici flexuoso, floribus secundis.

*H. angusta* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia angusta* Jacq. icon. rar. 2. t. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

*Ixia linearis* Jacq. Coll. 4. p. 183.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Affinis habitu et structura florum *H. falcatae*, sed differt, petalis utrinque albis. — Bulbus conicus. Scapus octopollicaris, foliis altior, flexuosus, glaber. Folia disticha, erecta, angusta, striatula. Flores 3-4. (Jacq.)

**HESPERANTHA *pilosa*.**

*H.* foliis tribus angusto-gramineis rectoribus parum divergentibus pilosis subpilosus glabrisve, caule simplici pubescente planeve impube, spathae valva externa acuminata tubum adaequante, corollae limbo erecto.

*H. pilosa* Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 1475. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia pilosa* Linn. Suppl. 92. Thunbg. diss. n. 5. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 222. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378. mant. 1. p. 280.

*p.* foliis glabris. Bot. Mag. 1254.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia terna, erecta, parum divergentia, lineari-ensata, costa media utrinque prominula pilosa, intimum totum compresso-vaginosum, nervosum, longior, caulem altiore simplicem pilosum ultra medium includens. Spica flexuosa, remotius 2-10 flora. Spatha herbacea, lanceolato-convoluta, nuda, integra; valva extima sublongior, apice sphacelata, tubum aequans. Corolla erecta,  $\frac{3}{4}$  poll.; noctu sub coelo sicco fragrans; limbus intus albus, laciniae longitudine tubi gracilis, exteriores oblongo-lanceolatae, extus punctis purpureo-cinnamomeis dense adpersae, interiores sublatores, breviores. Stigmata lineari-complicata, angustissima, pubescentia, recurvo-divaricata, stylo isometria, stamina exsuperantia, apice saepius explicata. Stamina limbo duplo breviora, erecto-divergentia, antheris subsagittato-linearibus, vibratilibus. (Ker.)

**HESPERANTHA *cinnamomea*.**

*H.* foliis subfalcato-reflexis undulato-crispis, spathis tubo brevioribus, floribus erectis.

*H. cinnamomea* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 1054. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia cinnamomea* Thunbg. diss. n. 9. t. 2. f. 1. Prodr. p. 8.  
Fl. cap. 1. p. 227. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 1.  
p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.  
Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus conicus, deorsum imbricatus, truncatus, margine acuto fibroso, glaber, magnitudine pisi. Scapus simplex, teris, flexuoso-erectus, viridi-purpureus, glaber, spithameus. Folia radicalia duo, margine obverso vaginantia, obtusa, subfalcato-reflexa, nervo medio elevato, margine crispo undulata, scapo triplo breviora, digitalia; cotyledonis unicum, amplexicaule, ovatum, obtusum, apice reflexum, integrum, glabrum, unguiculare; caulina duo, spathaeformia, remota; inferius convoluto-vaginans vagina longa, apice compressum, obtusum, saepe crispum, glabrum, pollicare, usque tripollitare, superius unguiculare. Flores secundi, erecti, 3-9. Rachis flexuosa, glabra. Spatha exterior concava, obtusa cum acumine, glabra, viridis apice purpurascens, tubo paulo brevior, lineam longa; interior subaequalis, apice tenuior, bifida. Corollae tubus parum ampliatus, subcurvatus, purpurascens, subunguicularis; limbi lacinae tres interiores totae albae, tres exteriores intus albae, extus purpurascens-striatae. Antherae erectae, dorso supra basin insertae, lineari-subulatae, limbo breviores, flavae. Capsula sexstriata. (Thunbg.)

## 5. *IESPERANTHA falcata*.

II. foliis ensiformibus falcatis, spathis tubum aequantibus, laciniis patulis.

II. *falcata* Ker. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia falcata* Thunbg. diss. n. 23. t. 1. f. 2. Prodr. 10. Fl. cap. 1. p. 249. Jacq. Coll. 4. p. 183. icon. rar. 2. t. 276. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 69. Bot. Mag. 566. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 394.

*Ixia cinnamomea* Andr. Rep. t. 44.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus basi truncatus, deorsum squamis imbricatus, magnitudine pisi. Folia disticha, interdum recta. Scapus pedalis, simplex vel ramosus, saepe valde flexuosus, interdum minus, superne purpurascens, bi-tri-multiflorus. Spathae valvae lineari-lanceolatae, striatae. Corollae tubus purpurascens; limbi lacinae acutae, exteriores parum longiores, intus albae, extus rubrae, interiores albae. (Vahl.)

## 226. ANOMATHECA.

Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito subregulari. Stamina secunda. Stigmata angustissima, conduplicata, bipartita. Capsula papilloso-aspera. Semina biserialia, rotunda.

1. *ANOMATHECA juncea*.

*A. corollae* limbo subregulari, laciniis tribus inferioribus basi maculatis, macula intermediae discolore.

*A. juncea* Ker. in Ann. of Bot. p. 227. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Gladiolus junceus* Thunbg. diss. n. 18. Fl. cap. 1. p. 201. Willd sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 104. Redonté Liliac. 3. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 429.

*Gladiolus polystachyus* Andr. Rep. 66.

*La Peyrousia juncea* Pourr. Act. Toul. 3. p. 15. Ker. Bot. Mag. 606.

*Gladiolus marmoratus* Lam. Enc. Meth 2. p. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus, tunica fibrosa tectus. Folia 4-8, lanceolato-ensiformia, scapo dimidio breviora, glabra, parum undulata, latere interiore profunde excisa. Scapus tripollicaris ad bipedalis, ramis 3-4 patentibus, teretibus interdum subdivisis cum bracteis in partitionibus. Spicae 4-9 florum, floribus secundis erectis. Spathae brevissimae, valva exterior ovata, convoluta, lividi-viridis. Corolla hypocrateriformis, intense rosea, tubus cum fauce angusto-turbinatus, spathis duplo longior, limbum parum superans; limbi lacinae lineari-spathulatae, tres inferiores basi maculatae, macula infimae flava, lateralium obscure rubra. Stamina limbo breviora, antheris conniventibus violaceis. Stigmata parum ultra antheras exserta. Capsula ovato-globosa, tuberculoso-scabra. (Ker.)

2. *ANOMATHECA cruenta*.

*A. corollae* limbo subbilabiato, laciniis tribus inferioribus basi maculatis, maculis concoloribus.

*A. cruenta* Lindley in Bot. Reg. 1369.

Habitat in Prom. b. spei 24.

Caulis pedalis et ultra, teres, ramosus, subnudus; rami simplices, folio brevi lanceolato suffulti. Folia subradicalia, disticha, spithamaea, 4-6 lin. lata, lineari-lanceolata, magis minusve ensiformia, margine plana, basi interiori sinu excisa. Spicae terminales, secundae, pauciflorae. Flores remotiusculi. Spatha bivalvis; valvae virides breves. Corollae tubus ultra pollicaris, angustissimus, aequilatus; limbus coccineus; laciniis oblongis subaequalibus, tribus inferioribus basi macula subtriquetra atropurpurea notatis. Antherae flavae. (Lindl.)

227. MERISTOSTIGMA.

(*Lapeyrousia* Ker. \*) *Ovieda* Spreng. \*\*)

Corolla hypocrateriformis, tubus longissimus gracilis, limbus sexpartitus subregularis. Stamina tria, tubo superne in-

\*) *Lapeyrousia* nomen a Thunbergio jam compositae inditum est.  
\*\*) *Ovieda* nomen Linneo jam debetur.

serta. Stylus filiformis. Stigmata tria, gracilia, bifida, patentia. Capsula membranacea, triangularis. Semina numerosa, triquetra.

### 1. MERISTOSTIGMA *corymbosum*.

M. scapo ancipiti ramuloso, folio radicali ensiformi crispo striato, floribus paniculato-corymbosis, spathis tubo brevioribus apice coloratis.

*Ixia corymbosa* Linn. sp. pl. 51. Thunbg. diss. n. 10. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 229. Houttuyn. Linn. Pl. Syst. 11. p. 27. t. 77. f. 1. Jacq. icon. rar. 2. t. 288. Coll. 4. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.

*Ixia crispifolia* Andr. Bot. Rep. t. 35.

*Ixia fastigiata* Lam. Enc. Meth. 3. p. 337.

*Lapeyrousia corymbosa* Ker. Bot. Mag. 595.

*Ovieda corymbosa* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

*Caryophyllus monomotapensis* nervosis bupleuri foliis, intus cavis, flore coeruleo, cauliculis secundum longitudinem alatis. Pluk. alm. 87. t. 275. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus, truncatus, reticulatus. Caulis spithameus, flexuosus, superne in ramos floriferos fastigiatos divisus, 1-2 phyllus, e margine exteriori foliorum decurrente interdum crispo interdum plano anceps, striatus. Folium unicum radicale interdum caule altius, interdum brevius, erectum, quinerve, crispum; caulina similia, modo breviora et saepe margine plana. Pedunculi plerumque dichotomi, raro indivisi, compressi. Bractea parva ad basin singuli pedunculi. Flos unicus vel duo in singulo pedicello, alter inferior, saepe sessilis. Spathae oblongae, apice rotundato rubicundo. Corolla coerulea, tubus spatha parum longior; limbi lacinae lanceolatae. (Vahl.)

### 2. MERISTOSTIGMA *falcatum*.

M. scapo compresso flexuoso, folio radicali lanceolato falcato, spathis viridibus obtusis tubo brevioribus, floribus subracemosis.

*Gladiolus falcatus* Thunbg. diss. n. 4. t. 1. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423.

*Lapeyrousia falcata* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovieda falcata* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus compressus, striatus, glaber, flexuosus, palmaris. Folium unum vel duo, obverse amplexicaule, ovato-lanceolatum, obtusiusculum, integrum, striatum, glabrum, pollicare

vel paulo ultra. Folium spathaceum in medio scapi. Spathae virides, obtusae, tubo multo breviores. Corolla coerulea. (Thunbg.)

3. *MERISTOSTIGMA heterophyllum*.

*M.* caule folioso, foliis inferioribus lineari-ensiformibus subplicatis, superioribus obtusis undulatis, spathis univalvibus flore longioribus.

*Ixia heterophylla* Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.

*Galaxia plicata* Jacq. icon. rar. 2. t. 291.

*Lapeyrousia fasciculata* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovieda fasciculata* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus conicus, striato-rugosus, fuscus, avellana minor. Caulis sesquipedalis, adscendens vel erectus, infra terram foliolo radicali spathaeformi acuto vaginato, teres, superne incrassatus, albidus, apice solutus in fasciculum densum foliorum striato-plicatorum. Folium infimum circiter 5 poll. longum, lineare, inferne versus sensim latius, erectum, acutum, aliud huic oppositum, sesquipollicare, oblongum, obtusum, amplexicaule, superne patentissimum, reliqua sublinearia, obtusa, undulata, patula. Flores axillares, albi. Spatha albida, pellucida, apice incrassata et viridis, uncialis. Corollae tubus filiformis, uncialis, parum incurvatus, superne triangularis; limbi lacinae lanceolatae, parum concavae, patentissimae, subaequales, tubo triplo brevior. (Jacq.)

4. *MERISTOSTIGMA fissifolium*.

*M.* caule subalato, foliis ovatis undulatis infimis oblongis hinc fissis subtus hirsutiusculis, spica foliosa, floribus solitariis, limbi laciniis spathulatis.

*Gladiolus fissifolius* Jacq. coll. 4. p. 164. icon. rar. 2. t. 268.

Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 432. mant. 1. p. 296.

*Lapeyrousia fissifolia* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovieda fissifolia* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Tunica extima bulbi campanulata. Caulis simplex, 4-6 pollicaris. Folia numerosa, coriaceo-crassa, profunde lineata; inferiora 1-3 pollicaria, in vegetioribus spontaneis margine subdenticulato-crispa vel et subciliata; superiora breviora, subimbricatim approximata, spathas involventia, ab interno ad externum ferme marginem difflissa, complicato-ovata, carinata, intus glabra, extus striata. Spica foliosa. Spathae axillares, brevissimae, foliolo involucrante duplo breviores, longitudine fere germinis, sphacelatae. Corolla purpurea, albave, fere sesquipollicaris, fragrans, fragilis, gracillime tubata; tubus triquetro-filiformis, laciniis 3-4 plo longior; fauce brevi incurvulus; limbus nutans irregularis, lacinae subspathulato-



ovatae, rotato-reflexae, summa latior prostrans. Stamina collateralis-contigua, subadscendentia. Capsula molendinacea. (Ker.)

### 5. MERISTOSTIGMA *anceps*.

*M. caule folioso ancipiti, angulis dentatis, foliis ensiformibus, spathis crispo-dentatis, laciniis limbi spathulatis.*  
*Gladiolus anceps* Thunbg. diss. n. 17. t. 2. f. 3. Prodr. p. 8.  
 Fl. cap. 1. p. 196. Linn. Suppl. 94. Jacq. Coll. 4. p. 163.  
 icon rar. 2. t. 269. Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2.  
 p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

*Gladiolus denticulatus* Lam. ill. 1. p. 118.

*Ixia Fabricii* de la Roche diss. p. 18. n. 5.

*Ixia Lapeyrousia* Gmel. syst. veg. p. 108.

*Ixia pyramidalis* Lam. Enc. Meth. 2. p. 334. ill. 1. p. 109.  
 Vahl Enum. 2. p. 53.

*Lapeyrousia compressa* Pourret Act. Tolos. 3. t. 6.

*Lapeyrousia anceps* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovieda anceps* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus palmaris et ultra, angulis denticulatis, flexuosus; rami simplices, scapo similes. Folia sesquipollicaria, amplexicaulia, conferta, acuta, carina extrorsum denticulata. Flores solitarii, alterni. Spathae bivalves, subpollicares, sensim minores; valva exterior similis foliis caulinis, obtusa, uti folia caulina carina decurrente, margine exteriori superne crispo-denticulata, apice purpurea. Corollae tubus filiformis, sensim ampliatus, spathis longior, pallide coerulescens; limbi lacinae subaequales, lanceolato-subcuneatae. (Vahl.)

### 6. MERISTOSTIGMA *silenoidea*.

*M. scapo teretiusculo, foliis paucis linearis-ensiformibus glaucis, floribus subracemosis, spathis trivalvibus, genitalibus exsertis.*

*Gladiolus silenoidea* Jacq. Coll. 4. p. 168. icon. rar. 2. t. 270.  
 Willd. sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 106. Roem.  
 et Sch. syst. veg. 1. p. 432.

*Lapeyrousia silenoidea* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovieda silenoidea* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus. Scapus gracilis, inferne ramosus, debilis, flexuosus, multiflorus. Folium radicale unicum, caulina inferiora duo, interdum opposita, 2-3 pollicaria, breviter vaginantia, glauco-viridia. Flores alterni, secundi. Spathae trivalves; valvae sublineares, acutae, conniventes, longiori biunciali, intima bifida. Corollae tubus biuncialis, albus, inferne incurvatus; limbus eleganter purpureus, laciniis lanceolatis, tribus inferioribus parum minoribus, basi macula flavescens, et macula praeterea sanguinea in duabus lateralibus. (Jacq.)

**MERISTOSTIGMA *bracteatum*.**

M. caule folioso compresso ramoso, foliis ensiformi-falcatis obtusis, spathis imbricatis ovatis acutis, laciniis limbi ovatis obtusis.

*Gladiolus bracteatus* Thunbg. Prodr. 186. Act. soc. h. n. havn. vol. VI. c. fig. Fl. cap. 1. p. 199 Vahl Enum. 2. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

*Gladiolus anceps* β. Thunbg. diss. p. 18.

*Lapeyrouisia bracteata* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovreda bracteata* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus compressus, ramosus, erectus, glaber, spithameus; rami alterni, similes, breves. Folia sub ramis, sessilia, convoluta, ensiformia, obtusa, multinervia, glabra, patentia, vel subrecurvato-falcata, digitalia. Flores imbricati, plurimi, ante anthesin tecti spathis. Spathae rhombeae, acutae, convolutae, integrae, glabrae, unguiculares. Corolla alba; tubus filiformis, erectus, apice geniculatus, dein ampliatus in limbum mutantem, lacinae obtusae. (Thunbg.)

**MERISTOSTIGMA *Fabricii*.**

M. caule compresso ramoso, ramis virgatis, foliis ensiformibus, floribus alternis, spathis obtusiusculis laciniis limbi linearibus filiformibus.

*Gladiolus Fabricii* Thunbg. Prodr. 186. Act. havn. Vol. VI. Fl. cap. 1. p. 200 Vahl Enum. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

*Lapeyrouisia Fabricii* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovreda Fabricii* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Rami compressi, divaricati, erecti, virgati. Folia radicalia circiter tria, ensiformia, acuta, obversa, vaginantia, multinervia, glabra, inferum magis ensiforme, longius, scapo paulo brevius, alterum digitale, tertium brevius. Folia sub ramis similia, angustiora, unguicularia, obversa carina laevi, integra. Flores in ramis alterni, erecti, plures, albi. Spathae ovatae, obtusiusculae, glabrae, lineam longae. Tubus filiformis pollicaris; limbi lacinae lineares. (Thunbg.)

**MERISTOSTIGMA *laxum*.**

M. caule filiformi ramoso, ramis divaricatis, foliis linearibus ensiformibus, floribus terminalibus subsolitariis, lacinae limbi linearibus.

*Gladiolus laxus* Thunbg. Fl. cap. ed. Schult. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 296.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus filiformis, uti tota planta glaber, debilis, flexuosus, erectus, pedalis; rami divaricati, scapo similes. Folia ellip-

tica, sive lineari-ensiformia. nervosa. Flores terminales, solitarii, rarius duo. Tubus capillaris, rectus, pollicaris; limbi lacinae lineares. Capsula subglobosa, glabra, trilocularis (Thunbg.)

## 228. WITSENIA.

Corolla tubulosa, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, tubo superne inserta, antheris oblongis. Stylus filiformis. Stigma leviter trifidum. Capsula duriuscula, trifaria dehiscens. Semina plura, angulato-compressa.

1. WITSENIA *maura*.

W. caule subsimplici, foliis distichis glaucis, spathis geminatis, floribus spicatis, corollae laciniis exterioribus extus tomentosus.

W. maura Thunbg. Prodr. p. 7. Nov. Pl. Gen. 2. p. 34. c. icone. Fl. cap. 1. p. 255. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Lam. ill. 1. p. 108. t. 30. Vahl Enum. 2. p. 47. Bot. Reg. 5. Redouté Liliac. t. 245. et var. latifol. t. 473. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 370. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Antholyza maura Linn. mant. 175.

Ixia disticha Lam. Enc. meth. 3. p. 333.

Habitat ad Prom. b. spei montium latera nemorosa 2.

Caulis bipedalis anceps, tectus vaginis foliorum. Folia ensiformia alterna approximata striata angusta, superiora caule longiora, vaginantia vaginis imbricatis. Spica composita e spiculis alternis, imbricatis. Spathulis laxis scariosis subfloris lanceolatis. Corolla infundibuliformis, figura Gladioli Meriani; tubo s. collo omnino atro; limbo sexpartito aequali luteo; laciniis tribus exterioribus extus tomentosus. Stamina tria, erecta, alba. Stylus simplex, stigmate simplici levissime trifido. (Linn.)

2. WITSENIA *corymbosa*.

W. foliis distichis lineari-ensiformibus glaucescentibus basi alternatim amplexantibus, floribus corymbosis, corollis extus glabris.

W. corymbosa Smith exot. Bot. t. 68. Bot. Mag. 895. Gart. Mag. 7. t. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad. Prom. b. spei 2.

Radix tuberosa. Caulis frutescens, quadripollicaris et ultra, compressus, inferne nudus, superne ramosus foliis bifariis equitantibus ensiformibus subglaucis. Pedunculus lateralis, corymbo bracteato multifloro. Corolla azurea. (Smith.)

b. *WITSENIA partita*.

*W. foliis linearibus nervosis recurvis, basi dilatatis vaginantibus membranaceis spathisque apice foliaceis floribus subumbellatis longioribus, corollis expansis.*

*W. partita* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

*Sophronia caespitosa* Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 482.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Planta acaulis, singularis ob folia spathis simillima et spathas foliaceas, ut omnia inferne spathae versus apicem folia sint dicenda. Flores quasi umbellati, pedunculis communibus pluribus, e radice prodeuntibus. Corollae tubus rectus, inferne filiformis, pollicaris; limbi lacinae patentes, aequales, oblongae, luteae. Antherae exsertae. (Lichtenstein.)

. *WITSENIA ramosa*.

*W. caule ramoso fruticoso, foliis linearibus subfalcatis, floribus terminalibus subsolitariis glabris, corolla expansa.*

*W. ramosa* Vahl Enum. 2. p. 47. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

*Ixia fruticosa* Linn. Suppl. 93. Thunbg. diss. n. 1. t. 1. Lam. ill. 1. p. 108. t. 31. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 195.

*Aristea fruticosa* Pers Syn. 1. p. 41.

Habitat ad Prom. b. spei 7.

Caulis semipedalis, ramosus. Rami sparsi, fusci, inferne post casum foliorum oblique annulato-cicatricati et alternatim denticulati. Folia versus apices ramorum, pollicaria, sursum minora, confertissima. Flores solitarii vel gemini. Spathae membranaceae, ferrugineae. Corollae tubus semipollicaris, filiformis, flavus, limbus coeruleus. (Vahl.)

. *WITSENIA pumila*.

*W. caule herbaceo simplici, foliis distichis linearibus glaucis, flore terminali solitario.*

*W. pumila* Vahl Enum. 2. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

*W. magellanica* Pers. Syn. 1. p. 42.

*Tapeina magellanica* Juss. gen. 59.

*Ixia magellanica* Lam. ill. 1. p. 109.

*Moraea magellanica* Willd. sp. pl. 1. p. 241.

*Ixia pumila* Forst. Comm. goett. 9. t. 2.

*Galaxia obscura* Cav. diss. 6. p. 341. t. 189. f. 4.

Habitat ad fretum Magellanicum 2.

Caules plures, caespitosi, interdum sesquipollicares. Folia confertissima, pollicaria. Flores parvi, subsessiles, inter folia ultima spathaeformia. (Vahl.)

## 229. CROCUS.

**Corolla** infundibuliformis tubo longissimo, limbus sexpartitus regularis. **Stamina** tria, corollae inserta, antheris sagittatis. **Stylus** filiformis, stigmatibus tribus plicatis, dilatatis, serratis aut incis. **Capsula** trilocularis polysperma. **Semina** subglobosa.

## I. Autumnales.

1. *CROCUS sativus*.

**Cr. foliis** angustissime linearibus uninerviis, **spatha** radicali biflora, florali bivalvi, valva exteriori integra, interiori dimidiata subulata, corollae fauce barbata, laciniis obtusis integris, filamentis hirsutis, stigmatibus tubuloso-clavatis antheras superantibus.

**Cr. sativus** Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 194. Smith. brit. 1. p. 39. Vahl Enum. 2. p. 45. Redouté Liliac. t. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. mant. 1. p. 275. Trat. fl. austr. 1. p. 99. t. 68. Hayne Arz. Gew. 6. t. 25. Boeckh in Schl. Linn. 1. p. 230. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 405. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

**Cr. sativus autumnalis** Linn. sp. pl. 1. p. 50.

**Cr. autumnalis** Eng. Bot. t. 343.

**Cr. officinalis** Pers. syn. 1. p. 41.

**Cr. sativus** Bauh. pin. 55.

**Cr. autumnalis** Bessl. hort. Eystett. aut. ord. 3. t. 5. f. 3.

**Cr. autumnalis sativus** Moris. hist. 2. p. 335. s. 4. t. 2. f. 1. Blackw. t. 144. f. 1.

**Crocus** Brunf herb. 3. p. 150. Fuchs hist. 441. Math. 62. 63. **Habitat** in Oriente 24.

**Bulbus** subglobosus; tunica fusca e fibris parallelis coactis superne liberis composita. **Planta** adscendens basi inclusa e vaginis 5-6 albidis membranaceis oblique truncatis striatis. **Folia** 6-9 radicalia, 4-6 poll. longa, vix lineam lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio albicantia, subtus lateribus enerviis. **Spatha** duplex; radicalis univalvis, truncata, hyalina, germen vix superans, biflorus; floralis bivalvis uniflora, valva exterior longitudine tubi corollae oblique truncata, interior dimidiata, acuminata, vix brevior. **Flores** cum pedunculo semipollicari e bulbo emergentes. **Corolla** pallide violacea, striis violaceo-purpureis; **tubus** 2½ poll. longus, fauce parum dilatata barbata; **limbus** campanulatus, laciniis oblongis obtusis fere sesquipollicaribus. **Germen** cylindricum, trigonum, 5 lin. longum. **Stylus** bipollicaris. **Stigmata** pollicaria, intense crocea, aromatica, apice denticulata.

2. *CROCUS autumnalis*.

**Cr. foliis** angustissime linearibus uninerviis, **spatha** radicali et florali univalvi, corollae tubo brevissimo, fauce nuda, stigmatibus tubuloso-clavatis corollam aequantibus.

**Cr. autumnalis** Mill. dict. n. 2. Lam. Enc. Meth. 6. p. 388.

Spreng. syst. veg. 1. p. 369.

**Crocum montanum** primus Clus. hist. 1. p. 208.

**Cr. albinus autumnalis** C. Bauh. pin. 65.

Habitat in Gallia meridionali 4.

Corolla magna, purpureo-coerulea.

### 3. **CROCUS Pallasii.**

**Cr. bulbi tunica filamentosa, foliis flore tardioribus laxis, spatha diphylla, corollae tubo limbo longiore, staminibus stigmata truncata subaequantibus.**

**Cr. Pallasii** Goldb. dissert. de Croco n, 13. Besser Cat. hort. cremeneo. 1816. p. 44. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

**Cr. autumnalis** Pall. ind. taur. Hahl. taur. p. 122. Marsh. a Bieb. casp. p. 82. taur-cauc. 1. p. 36. (excl. syn. antiq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. (excl. syn. Lam. Mill. et antiq.) mant. 1. p. 275.

Habitat in Tauriae collibus apricis 4.

Bulbi tunica ex fibrillis parallelis tenuissimis vix cohaerentibus constat. Folia paulo post florem prodeunt, laxa, scilicet adultiora flaccide quaquaversum diffusa, quae in **Cr. sativo** firma recta, in utroque manifeste revoluta, costa media crassa albicante. Flos saepe solitarius, **Cr. verno** major coeruleus, fauce ad staminum insertionem villis clausa. Stigmata stamina vix excedentia, multo minora stigmatibus **Cr. sativi**, quae tamen nec in hoc corollam superant, ne quidem aequant. Nostratium omnium proxime ad **Cr. sativum** accedit, nec stigmata expertia sunt aromatis, ex siccatione potissimum sese manifestantis, sicut in **Meliloto** aliisque. (Marsh.)

### 4. **CROCUS serotinus.**

**Cr. foliis anguste linearibus, spatha radicali univalvi, partiali bivalvi, corollae fauce puberula, stigmatibus angustis compresso-cucullatis erectis multipartitis antheras exsuperantibus inclusis.**

**Cr. serotinus** Salisb. parad. t. 30. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 82. Ker. Bot. Mag. 1267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. mant. 1. p. 276.

**Cr. montanus autumnalis** Parkins parad. 168. n. 4. t. 169. f. 5.

**Cr. albinus autumnalis** Rudb. Elys. t. 118. f. 1.

Habitat in Europa australi 4.

Bulbus membranis stupaceo-fibrosis pallide fuscis. Fasciculi partiales subquadrifolii, simul cum flore emicantes. Corolla pallide violacea, fauce obsoletissime pubescente. Stigmata lacte aurantiaca. (Ker.)



5. *CROCUS nudiflorus*

*Cr. foliis erectis flaccidis, spatha radicali univalvi, partiali bivalvi, corollae tubo longissimo, stigmatibus incluisis multifido-laciniatis penicilliformibus.*

*Cr. nudiflorus.* Smith brit. 1. p. 41. Engl. Bot. 491. Vahl Enum. 2. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

*Cr. multifidus.* Ramond in diar. soc. philom. Vol. 2. n. 41. p. 129. t. 8.

*Cr. medius* Balbis Add. Fl. pedem. p. 83.

Habitat in Anglia, Pyrenaeis 4.

Bulbus tunica laevis. Flores omnino aphylli. Folia post anthesin demum prodeuntia, erectiora, pallidiora, vix revoluta, nec apice emarcida. Corolla purpureo-violacea, tubus fere pedalis, inferne spathis tribus tectus; limbus major quam in reliquis. Stigmata saturate fulva. (Smith et Vahl.)

6. *CROCUS speciosus*.

*Cr. bulbo squamis mucronatis laevibus tunicato, foliis autumnalibus nullis, spatha radicali univalvi uniflora, florali bivalvi, staminibus stigmatibus capillaceo-multifidis brevioribus.*

*Cr. speciosus* Marsh. a Bieb. casp. p. 129. app. n. 4. taur. cauc. 1. p. 27. Suppl. p. 36. Cent. Pl. rar. ross. 2. t. 71. Besser hort. crem. 1816. p. 44. Goldb. diss. n. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 277.

*Cr. autumnalis sativo similis, florum capillamentis tenuissimis, minus odoratus.* Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Tauriac sylvis sub arboribus et in Caucasi orientalis collibus graminosis 4.

Folia breviora et paullo latiora quam in *Cr. sativo*, caeterum in hoc firma atque recta, marginibus revolutis. Flores saepissime solitarius, major quam in *Cr. Pallassio*, forma autem et colore similis; tubus limbo multoties longior. — Varietatem flore duplo fere minorem habeo ex Iberia, ulterius investigandam. (Marsh.)

7. *CROCUS odoratus*.

*Cr. bulbo reticulato-fibroso, foliis linearibus canaliculatis rigidis margine revolutis, spatha monophylla, corollae tubo longissimo, staminibus stigmata multifida superantibus corolla brevioribus.*

*Cr. odoratus* Bivona-Bern. Stirp. rar. Sicil. 3. n. 16. Goldb. diss. p. 20. (Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 276. ap. *Cr. serotino*) Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

*Cr. longiflorus* Rafinesq. — Schmalz Characteri p. 84. t. 19. f. 2.

*Cr. neapolitanus* Hoppe Bot. Zeit. 1818. p. 588.

**Cr. autumnalis uni-et biflorus** Cupan. panphyt. sicil. t. 7.  
**Habitat in Sicilia** 4.

Tunicæ radicales externe fibrillosae. Folia hysternantha subinde synantha. Vaginae radicales superiores et spatha acutae. Flos odoratus, ut in sativo, cui similis, sed distinctus stigmate incluso, laciniis apice multifido-penicillatis, nec exertis, laciniis apice vix crenatis. Distinguitur illico a *Cr. nudifloro*, stigmate profunde tripartito, laciniis simplicibus fere ad apicem, ubi solvuntur in penicillum breviusculum. (Bertoloni in Roem. et Sch.) — Folia pauca post anthesin autumnalem horis apparent bina quaternave; flos ut plurimum solitarius, raro geminus aut ternus. Tubus 4-6 pollicaris, purpureus vel incarnatus, subodorus. (Rafin.)

## I. *CROCUS Thomasii*.

**Cr. tunicis radicalibus stupaceo-fibrosis, foliis linearibus erectis hyperantiis margine ciliato-glandulosis, spatha florali bivalvi, corollae tubo limbo longiore, laciniis ovato-lanceolatis obtusis concoloribus, venis saturatioribus, fauce hyalina villosa-glandulosa, stigmatibus odoris erectis inclusis, stamina subaequantibus tripartitis.**

**Cr. Thomasii** Tenor. Mem. di Crochi p. 12. t. 4.

**Cr. sativus** Thomas, Tenore Prodr.

**Habitat in nemoribus Calabriae ulterioris** 4.

✓ Bulbus tunicis plurimis obvallatus, stupaceo-fibrosis, fibris arcte intertextis. Foliorum fasciculus 4-6 ante florem emicans. Folia linearia angustissima, primum erecta, deinde laxa, flore longiora, costa alba carinata margine tenuissime ciliato-glandulosa. Corollae tubus limbo longiore, lacinae profunde sectae, ovato-oblongae, obtusae, stigmatibus breviores; fauce hyalina pallide flava vel aurantiaca, glanduloso-villosa, villis tenuissimis; filamenta flava antheris breviora; stigma odorum, usque ad corollae faucem fere tripartitum, laciniis linearibus truncatis integerrimis corolla dimidio brevioribus. (Tenore.)

## II. VERNALES.

a. *Corolla coerulea aut ad coeruleam accedens.*

## 9. *CROCUS vernus*.

**Cr. foliis linearibus uninerviis, spatha radicali biflora, florali univalvi integra, corollae fauce piloso-glandulosa, laciniis obtusis emarginatis, filamentis glabris, stigmatibus patentibus cucullato-involutis antheras superantibus.**

**Cr. vernus** Willd. sp. pl. 1. p. 195. Vahl Enum. 2. p. 46. Schrad. germ. 1. p. 95. Smith. brit. p. 40. Engl. bot. t. 344. De Cand. franc. n. 2003. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 80. Bot. Mag. 860. Redouté Liliac. t. 266. Sturm. d.

Fl. fasc. 22. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. n. p. 271. Hayne Arz. Gew. 6. t. 26. Mert. et Ko Fl. 1. p. 406. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Tenori di Crochi p. 5. t. 1.

Cr. sativus  $\beta$ . vernus Linn. sp. pl. 1. p. 50.

Habitat in Europa media et orientali 24.

Bulbus tunica tenui fusca fibris reticulatis superius obtectus. Planta adscendens basi inclusa vaginis 3-4 membris striatis hyalinis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia 3-4,  $1\frac{1}{4}$  lin. lata, obtusa, margine revoluta, subnerviculata, nervo medio albido, subtus carina deplanatibus enerviis. Spatha radicalis univalvis; truncata, bivalvis, germina parum superans; floralis uniflora, oblique truncata, obtusa, hyalina, fere  $\frac{3}{4}$  longitudine tubi res cum pedunculo bipollicari e bulbo emergentes.  $3\frac{1}{2}$  poll. longus, albus; superne in faucem parum dilatata coeruleam desinens; limbus coeruleus, campanulatus,  $\frac{1}{2}$  poll. longus, laciniis oblongis. Germen trigono-cylindricum, longum. Stigmata erecta, cucullato-involuta, 3 lin. apice denticulata. Variat: corollis coeruleis concavis albidis coeruleo-striatis, coeruleo-purpurascens, violaceo-striatis.

#### 10. CROCUS *versicolor*.

Cr. foliis lineari-subulatis subtus multinerviis, spathae radicali univalvi, floralis bivalvi, valva exteriori interiori dimidiata subulata, corollae fauce glabra, mentis glabris, stigmatibus patentibus antheris superantibus.

Cr. versicolor Ker. Bot. Mag. 1110. Ait. Hort. Kew. ed. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. n. p. 271. Bouché in Schl. Linn. 1. p. 232.

Crocus vernus albus polyanthos versicolor Park. par. n. 7.

Habitat in Gallia meridionali ? 24.

Bulbus tunica tenui fusca fibris confertis parallelis apice lacera. Planta adscendens inferne longe inclusa vaginis 3-4 membranaceo-hyalinis latis striatulis oblique truncatis obtusissimis valde inaequalibus. Folia radicalia lineam lata, subulatim acuminata sed obtusa, margine luto, nervo medio intus albido, lateribus subtus nervis levis striata. Spatha radicalis germen ultra pollicem superans hyalina, oblique truncata; floralis exterior longitudine tubi hyalina, oblique truncata; interior parum brevior. Germina. Flores cum pedunculo sesquipollicari e bulbo emergentes. Tubus fere tripollicaris, inferne albidus, versus faucem dilatata coeruleus, striis violaceis et flavidis. Limbus tripollicaris, campanulato-patens; lacinae oblongae acutae albedo-coeruleo et violaceo variegatae, basi flavo-marginatae. Germen cylindrico-triquetrum, 3 lin. longum. Stigmata

dimidio breviora, aurantiaca, convoluto-cucullata, apice dilatato crenulata.

1. *CROCUS albiflorus*.

**Cr.** foliis lineari-subulatis, laciniis corollae integerrimis obtusis, antheris filamento duplo longioribus, stigmatibus clavatis crenulatis inclusis antheris brevioribus.

**Cr.** albiflorus Kitaib. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 407.

**Habitat** in alpinis et subalpinis Croatiae, Tyrolis 24.

Bulbus tunica tenui laxe fibrosa, fusca. Folia subgemina, coëtanea. Corolla alba, fundo flavescente, fauce barbata, laciniæ oblongo-ellipticae, exteriores longiores.

2. *CROCUS minimus*.

**Cr.** foliis tenuissimis filiformibus, stigmate trifido corolla brevior erecto.

**Cr.** minimus De Cand. franc. 3. n. 2004. Redouté Lil. 2. t. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

**Habitat** in littoribus Corsicae 24.

Maxime affinis *Cr. verno*, sed folia longiora, angustiora, fere filiformia, canaliculata. Tubus corollae vix 20 linearum; laciniæ angustiores magis acutae. Stigma minus minusque divisum. Corolla profunde violacea, alboque variegata. (De Cand.)

3. *CROCUS Imperati*.

**Cr.** tunicis radicalibus membranaceo-filamentosis, foliis hyperanthiis linearibus crassis revolutis, spatha bivalvi, corollae laciniis lato-ellipticis obtusis subemarginatis intus concoloribus violaceo-purpureis, fauce nuda aurantiaca, stigmate incluso trifido staminibus longiore, lobis cuneiformibus incisissimis crenulatis.

**Cr.** Imperati Tenore Mem. di Crochi p. 10. t. 3. Ant. Spreng. Tent. p. 2.

**Cr.** neapolitanus Tenore Cat. sem. 1815. collect. adn. p. 11.

**Cr.** vernus latifolius purpureus versicolore flore quinta species. Clus. hist. 205. ic. 2.

**Habitat** in montibus Calabriae, Lucaniae et in insula Caprearum 24.

► Bulbus inferior, florescentiae tempore fusiformis nudus, superior fere nucis avellanae magnitudine, indusiis scarioso-membranaceis, fibris rectilineis parallelis conflatis, vaginae late membranaceae infundibuliformes, foliorum fasciculos amplexantes. Folia 4-6, hyperanthia ab ortu recurvata, humifusa, linearia, carinata, sesquilineam lata, 2-3 poll. longa,

**Cr. bulbi** tunica fibroso-costata, foliis  
bus flore brevioribus, corollae lac-  
matibus antheras subaequantibus  
tipartitis.

**Cr. candidus** Clarke iter 3. p. 185.  
p. 157. syst. veg. 1. p. 146. Roem-  
mant. 2. add. 1. p. 358.

Habitat in Asia minori 24.

Corolla nivea.

#### 15. **CROCUS pusillus.**

**Cr. tunicis** radicalibus membranaceis l-  
aribus synanthiis erecto-recurvis  
spatha bivalvi uniflora, corollae lac-  
obtusis conniventibus erectis, fau-  
incluso trifido, lobis cuneiformibus  
 $\alpha$ . petalis interioribus albis, fauce lutea  
 $\beta$ . petalis interioribus pallide coeruleis,  
guibus laciniarum interiorum mac-  
cis pictis.

**Cr. pusillus** Ten. Cat. Hort. Neap. 181  
Crochi p. 8. t. 2. Roem. et Sch. syst.

**Cr. vernus** var. **pusillus** Tenore Prodr.

**Cr. minimus** Tenore Fl. Medica 1. p.

**Cr. vernus** minor Sebast. et Maur. Fl.

**Cr. sativus** var. **minor** Savi Fl. Pisan.

**Cr. vernus** purpureus striis virgato Bo-  
p. 642.

latioribus plumosis, ut tota fere laciniarum superficie, excepto margine ejusdem coloris suffusa evadat; tribus interioribus in var.  $\alpha$ . albis, in var.  $\beta$ . pallide coeruleis, fauce glabra, nunquam saturate lutea, nec piloso-glandulosa; in var.  $\alpha$ . Intescente, in var.  $\beta$ . pallide coerulea; laciniisque tribus interioribus macula rhomboidali acuminata fusca picta. Stamina pistillum subaequantia, antherae lineares flavae. Stigma trifidum, segmentis cuneiformibus crenulato-incisis subaequalis longitudinis intense croceis inodoris, stamina subaequantibus vel parum excedentibus, quandoque staminibus longioribus. Variat corollae tubo 2-4 pollicari, laciniis tribus exterioribus albis, lineis tribus simplicissimis atro-violaceis pictis, et fasciis tribus latioribus plumosis, atro-violaceis undique saepe suffusis, stigmatibus stamina subaequantibus, ea parum superantibus, vel staminibus dimidio longioribus. (Tenore.)

## 16. *CROCUS biflorus*.

**Cr.** bulbo squamis mucronatis nitidis tunicato, foliis flores stipantibus, spatha diphylla, corollae fauce nuda, staminibus stigmata truncata subaequantibus.

**Cr. biflorus** Mill. dict. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81. Andr. Bot. Rep. 362. Ker. Bot. Mag. 845. Redouté Lil. t. 294. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 37. Goldb. diss. n. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. mant. 1. p. 273. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

**Cr. vernus** Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28.

**Cr. orientalis**, flore violaceo externo spadiceo-rubente Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Tauriae apricis siccis et in Iberia 24.

Bulbus tunica laevi enervi annulari rigida. Folia rigida, florem subaequantia. Spatha bivalvis biflora. Corolla alba striis violaceis variegata, fundo flavo. Stigmata recta, breviter, dentata, aurantiaca.

## 17. *CROCUS variegatus*.

**Cr.** foliis lineari-setaceis, spatha bivalvi, corollae fauce nuda, laciniis lanceolatis acutiusculis, stigmatibus inclusis cucullatis fissis antheras subaequantibus.

**Cr. variegatus** Hoppe et Hornsch. Reise nach d. adriat. Meere. c. icone. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 275. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 407.

**Cr. reticulatus** var.  $\beta$ . Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28.

Habitat prope Montefalconem ad Adriam, et ad Caucasum 24.

Bulbus tunicis densis rigidis reticulato-cancellatis flavidis. Folia radicalia subquaternaria. Spathae valvae aequales. Corolla pallide violacea, tubus coeruleus, lacinae exteriores striis longitudinalibus 3-5 purpureo-violaceis pictae. Stigmata aurantiaca, apice eroso-denticulata.



b. *Corolla flava aut ad flavam accedens*

18. *CROCUS reticulatus*.

Cr. bulbo fibris rigidis reticulatis tunicato, foliis stipantibus, spatha diphylla, corollae laciniis stigmatibus truncato-laceris staminibus subaequalibus.

Cr. reticulatus Marsh. a Bieb. taur.-cauc. 1. p. 27. p. 37. Cent. pl. ross. 1. t. 1. Goldb. diss. n. 1. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274.

Cr. luteus Marsh. a Bieb. casp. p. 82.

Cr. orientalis vernus, flore flavo, externe spadiceo purpurascens. Tour. Cor. p. 25.

Habitat in Tauria 4.

Differt a Cr. susiano, cui proximus et nimis affinis, rete crassiore densiore; fibris sub angulo acuto, intricatis; flore majore, corollae tubo longiore spathe remanente, laciniis limbi omnibus rectis nec externe flexis vel revolutis, stigmatibus majoribus. (Goldb. aurei, lineis dorsalibus spadiceis.

19. *CROCUS susianus*.

Cr. foliis angustissime linearibus subtus multioribus, spatha radicali nulla, florali bivalvi, valvis integris, corollae fauce nuda, laciniis acutiusculis pubescentibus, stigmatibus recurvato-tubuloso-clavatis antheras superantibus.

Cr. susianus Ker. Bot. Mag. 652. Alt. Hort. Kew. p. 81. Redouté Lil. 5. t. 393. Roem. et Sch. op. p. 368. mant. 1. p. 274. Hayne Arz. Gew. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. vernus latifolius flavo-vario flore. Clus. Rudb. Elys. 121. f. 4. Bauh. pin. p. 66.

Cr. vernus aureus variegatus Bessl. Hort. Eyst. t. 1. f. 3.

Cr. luteus lineis nigris Swert floril. fol. 5. f. 3.

Cr. vernus luteus versicolor primus. Park. Pers. n. 24. t. 163. f. 11.

Habitat in Turcia 4.

Bulbus tunica castanea grosse reticulata apice lamella tunicata fimbriato-radiata suffultus. Plantae basi inclusa vaginis 4-5 membranaceis hyalinis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia 6-8, lata, obtusa, margine revoluta, supra canalicula nervo medio prominente carinata, lateribus striato-nervis. Spatha floralis bivalvis, valvis subaequalibus oblique truncatis, tubo vix brevioribus. Filices circulo semipollicari bulbo emergentes. Tubus sepalum lilacinus, fauce parum dilatata, limbus pollicaris, lato-patens, intense luteus, laciniis 4½ lin. latis, c.

se reflexis litura tristriata atro-violacea, interioribus erecto-  
patentibus basi stria atro-violacea. Germen vix ultra lineam  
superiorem, oblongum, trigonum. Stylus  $1\frac{1}{2}$  poll. longus. Stig-  
mata 4 lin. longa, crocea, inodora, apice parum crenulata.

*ROCUS stellatus.*

Folia angustissime linearibus subtus multinerviis, spa-  
tha radicali nulla, florali univalvi, corollae fauce nuda,  
laciniis acutiusculis, filamentis glabris, stigmatibus recur-  
vato-patentibus tubuloso-clavatis antheras aequantibus.

*stellatus* Hort. angl.

Stat in .... 24. Floruit in Horto botanico Berolinensi.

Bulbus tunica pallide castanea laevissima tenuissime sul-  
cato-striata apice lacera, basi lamella tunicata irregulariter  
striato-radiata suffultus. Planta adscendens basi inclusa  
radicibus 3-4 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis  
inæqualibus. Folia radicalia 3-5, vix lineam lata, obtusa,  
marginem revoluta, supra canaliculata, nervo medio albido, sub  
nervo medio parum prominente, lateribus striato-parallelis  
nerviis. Spatha floralis univalvis, tubo corollae fere dimidio  
longiori, oblique truncata, hyalina. Flores cum pedunculo  
subpollicari bulbo emergentes. Tubus aequipollicaris, al-  
bus-virescens, fauce parum dilatata, limbus 10 lin. longus,  
interius fere explanatus, intense luteus, laciniis exterioribus  
obtusis litura viridi-violacea. Germen trigonum, oblongum,  
superius longum. Stigmata flava, 3 lin. longa, apice eviden-  
ter bidenticulata.

*ROCUS luteus.*

Folia anguste linearibus obtusis uninerviis, spatha ra-  
dicali nulla, florali bivalvi, valva exteriori integra, in-  
teriori dimidiata subulata, corolla fauce nuda, laciniis  
obtusis integris, filamentis pubescentibus, stigmatibus  
erecto-patentibus cucullato-involutis antheris bre-  
vioribus.

*luteus* Lam. ill. p. 443. Poir. Enc. Meth. 6. p. 385.

Redouté Liliac. t. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368.

Plant. mant. 1. p. 274. Hayne Arz. Gew. 6. t. 27. Bonche in  
Schl. Linn. 1. p. 233. Spreng syst. veg. 1. p. 146.

*maesiacus* Ker. Bot. Mag. 1111. Willd. Enum. p. 55.

Art Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81.

*lagenaeiflorus* Salisb. Parad. 106.

*vernus* Curt. Bot. Mag. 45

*vernus* var.  $\beta$ . Sturm. D. Fl. fasc. 27.

Stat in Tauria 24.

Bulbus tunica tenui castanea, e fibris parallelis inferio-  
ribus, superne lacera. Planta adscendens basi inclusa vagi-  
na 3-5 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis inæ-  
qualibus. Folia radicalia plurima, lineam lata, margine revo-  
luta, supra canaliculata, nervo medio subtus prominente de-

planato albido, lateribus subtus enerviis. Spatha floralis bivalvis, uniflora, valva exterior hyalina, oblique truncata, longitudine tubi corollae; interior dimidiata, acutiuscula, eadem longitudine. Flores cum pedunculo pollicari bulbo emergentes. Corolla lutea; tubus sesquipollicaris, fauce parum dilatata; limbus campanulatus, fere sesquipollicaris, laciniis oblongis obtusis, 6 lin. latis, basi vix coeruleo-striatis. Germen 2 lin. longum, ellipticum, trigonum. Stylus tubo parum longior. Stigmata lutea, 2-3 lin. longa, apice parum cretata et tenui ciliolata, inodora.

## 22. *CROCUS sulfureus*.

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radialis nulla, florali bivalvi, valva exteriori integra, interior dimidiata, corollae fauce glabra, filamentis pubescentibus, stigmatibus erecto-patentibus antheras longe superantibus.

Cr. sulfureus Ker. Bot. Mag. 938. Ait. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274. Bouché in Schl. Linnaea 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Habitat . . . 4.

Bulbus tunica scarioso-membranacea tenui, nervulis demum rectilineo-striatulis. Corolla flava, extus lineis tenuissimis fuscescenti-violaceis picta; limbus campanulato-patens, laciniis reflexis. Stigmata pallide flava, cucullato-clavata, apice eroso-lacinulata.

## 23. *CROCUS aureus*.

Cr. foliis linearibus, spatha monophylla, stigmatibus inclusis sublinearibus denticulatis.

Cr. aureus Sibth. Fl. graec. 1. p. 25. t. 35. Bot. Mag. 2986. Habitat in Graecia, prope Sestum 4.

Bulbus depressus, supra soboliferus, basi fibras exsertens, tunicis pluribus membranaceis enervibus spadiceis nitidis demum longitudinaliter multifidis ac fibrillosis vestita. Folia radicalia 3-6, erecta, linearia, revoluta, glabra, saturate viridia, nervo pallido, squamis tribus vaginantibus fuscis, etiam radicalibus obvoluta. Flores radicales. Spatha monophylla, acuta, pallide fusca, tubo subaequalis. Corollae tubus filiformis, luteolus, limbi lacinae saturate aureae, ellipticae, concavae, subaequales, patentes. Stamina corolla breviora, inclusa, tubo inserta; antherae ochroleucae. Stylus filiformis, staminibus parum brevior. Stigmata fulva, inclusa, aequalia, linearia, apice subdilatata vel erosa. (Fl. graec.)

## 230. GILLIESIA.

Bracteae quinque exterioribus petaloideis. Perianthium irregulare, carnosum, indivisum, antice labelliforme, postice

depauperatum. Stamina tria perfecta, basi in urceolum connata; tria sterilia dentiformia postica. Stigma capitatum triangulare. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis.

1. *GILLIESIA graminea*.

*G. graminea* Lindl. in Miers trav. Chili. 2. p. 529. Bot. Reg. 992. Hook. in Bot. Mag. 2716. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 401.

Habitat in Chili 24.

Bulbus ovatus, elongatus, tunicatus, nucis avellanae magnitudine, pallide fusco-purpureus. Folia radicalia, humifusa, linearia, canaliculata, laete viridia. Scapus debilis, teres, decumbens, foliorum longitudine. Umbella pauciflora, divaricata. Spatha bivalvis, viridis, erecta, peristens. Flores virides, inconspicui, cernui. Pedicelli filiformes. Bractae difformes, exteriores 5, petaloideae, ovatae, acutae, carnosae, basi imbricatae, duabus interioribus oppositis minoribus; interiores depauperatae, inaequales, obtusae, subulatae, omnino cellulosae, vasis spiralibus tubulosisve nullis, purpurascentes, sub lente papilloesae, numero variae, saepius 4 v. 6, rarius 8, nunc basi bractearum lateralium utrinque solitarie insertae, nunc geminatim, nunc in altera bractea solitarie, in altera geminatim, posticis rarius cum cyatho staminum connatis, harum exteriores, quando adsunt, semper caeteris sunt minores, et fere semper ex ipso margine bractearum proveniunt. Perianthium forma nonnihil varium, postice oblitteratum, antice carnosum ovatum, obtusum, postice auriculatum, cum cyatho staminum connatum, quandoque venis duabus a basi in auriculas transeuntibus; an igitur revera e partibus tribus conferruminatis conflatum, quarum anterior perfectissima, posteriores paululum depauperatae? Stamina 6, filamentis in cyatho carnosio perigyno connatis, quorum anteriora fertilia, posteriora sterilia dentiformia. Antherae introrsae, ovato-oblongae, innatae, loculis parallelis bivalvibus in facie connectivi carnosii, longitudinaliter dehiscentibus, intermedia perfecta biloculari, lateralibus saepius dimidiatis. Germen superum, oblongum, triloculare, polyspermum, ovulis placentae centrali affixis, horizontalibus. Stylus filiformis. Stigma concavum, capitatum, triangulare, papillosum. Capsula oblonga, pallide brunnea, torulosa, trilocularis, trivalvis, polysperma, valvis medio septiferis. Semina parva, nigra, corrugata, funiculo nigro vesicato seminis ipsius magnitudinis. (Lindl.)

231. ENDIANDRA.

Perigonium sexfidum, fauce glandulosa. Stamina tria perigyna, antheris adnatis posticis bilocularibus, a basi ad apicem dehiscentibus. Stylus simplex. Drupa monosperma.

1. *ENDIANDRA jamaicensis*.

*E. foliis ovato-lanceolatis integerrimis subtus concoloribus venosis, racemis axillaribus, glandulis faucis distinctis.*

*E. jamaicensis* Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

*Laurus triandra* Swartz Prodr. p. 65. Fl. ind. 2. p. 706.

Willd. sp. pl. 2. p. 482.

Habitat rarius in montibus Jamaicae occidentalis h.

Arbor trunco 30 pedali laevi; rami subdivisi, patenti, striati, ramulis subvirgatis teretibus glabris saepe rubro-coloratis. Folia petiolata, alterna, acuminata, vix nervosa, utraque glabra, saturate viridia, membranacea, perennantia, 3-4 uncialia; petioli teretiusculi, striati, glabri. Racemi ex axillis foliorum terminalium, compositi, foliis breviores, erectiusculi s. nutantes, ramulis alternis, multifloris, floribus pedicellis minutis albis post anthesin purpureis. Perigonii lacinae ovatae, erectae, albae, deciduae. Filamenta 3, lata, brevissima. Antherae supra limbum contiguae, tetragonae, apicem biloculares. Glandulae 3, compressae, pedicello brevissimo affixae ad basin lateris exterioris staminum, luteae. Stigma obtusum, fuscum. Drupa subrotunda, perigonio incrementum rugoso truncato fusco tecta, vertice tantum nuda, pisi majoris magnitudine. Nux sphaerica. Nucleus bipartibilis. (Swartz)

2. *ENDIANDRA glauca*.

*E. foliis elliptico-oblongis glabris subtus glaucis costatis, paniculis axillaribus, glandulis faucis connatis.*

*E. glauca* Rob. Br. Prodr. 1. p. 402. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Habitat in Nova Hollandia h.

Arbor, foliis alternis, floribus paniculatis.

## 232. BOLDOA.

Corolla tubulosa, limbo plicato subquadridentato. Stamina tria aut quatuor, unilateralia, annulo perigyno inserta. Stylus filiformis. Stigma acutum. Amphispermium corolla persistenti inclusum.

1. *BALDOA lanceolata*.

*B. caule fruticoso viscoso, foliis oblongis utrinque attenuatis cano-pubescentibus, floribus corymbosis triandris.*

*B. lanceolata* Lagasca Nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

*Salpianthus arenarius* Humb. Bonpl. et Kunth Pl. aeq. 1. p. 155. t. 44. Nov. gen. et sp. 2. p. 218. Kunth syn. 2. p. 20.

Habitat in Nova Hispania h.



Frutex sarmentosus, viscosus, graveolens, caule et ramis ternis glabris coloratis teretibus; ramulis pubescentibus foliosis. Folia alterna, ovato-lanceolata, basi in petiolum attenuata, utrinque acuta, margine rubra, integerrima, juniora viridia. Petioli interne sulcati, foliis multo breviores. Flores subri, corymbosi; corymbo terminali, diffuso, pedunculis pubescentibus coloratis. (Kunth)

*OLDOA ovatifolia.*

caule fruticoso pubescente, foliis ovatis triplinerviis integerrimis, floribus triandris.

ovatifolia Lag. nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Nova Hispania h.

*OLDOA purpurascens.*

caule herbaceo glabro, floribus glomeratis 3-4 andris: purpurascens Cavan. hort. Matrit. t. 7. Lag. nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Cuba.

*OLDOA repens.*

caule herbaceo pubescente radicante, foliis cordato-ovatis obtusis glabris, pedunculis axillaribus unifloris. repens. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Brasilia.

### 233. OXYBAPHUS.

quinquefidus. Corolla infundibuliformis limbo quinquelobo, basi ventricosa in nucem spuriam abiens margine explanato cinctam. Amphispermium monospermum.

*OXYBAPHUS viscosus.*

villosus-viscosus, foliis ovatis cordatis subrepandis, floribus racemosis, staminibus corolla longioribus.

viscosus. L'Herit. Monogr. c. icone. Willd. sp. pl. 1. p. 185. Vahl Enum. 2. p. 39. Bot. Mag. 434. Ann. d. Mus. 2. p. 274. Hamb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 213. Kunth. syn. 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Fruticosa viscosa Cav. icon. 1. p. 13. n. 17. t. 19.

Polychymena viscosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46.

Habitat in Peruvia 24.

Caulis ergyalis, erectus, uti tota planta villosus, villis scutatis glanduliferis. Rami patentes, oppositi. Folia acuta



vel obtusa, magis minusve repanda, subtus villosiora. axillares simplices, oppositi, terminales compositi, p alterni, uniflori, solitarii. Bractee parvae oblongae, Calyx fructiferus magnus, expansus, quinquenervis, p nus, membranaceus, venoso-reticulatus, quinquelobus rotundatis acutis. Corolla purpureo-rosea, calyce triplo major. (Vahl.)

## 2. OXYBAPHUS *glabrifolius*.

O. foliis cordato-ovatis glabris, pedunculis terminalibus congestis, staminibus corolla brevioribus.

O. glabrifolius Vahl Enum. 2. p. 40. Humb. Bonpl. et nov. gen. et sp. 2. p. 113. Kunth syn. 2. p. 15. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1.

Calyxhymenia glabrifolia Orteg. decad. 5. t. 1.

Mirabilis corymbosa Cav. icon. 4. p. 55. t. 379.

Habitat in Peruvia et Nova Hispania 24.

Planta glauca, acritudine Sedi, adulta villosa max parte exuens. Caulis tripedalis et ultra, inferne bracteae superne dichotomus, hispidulus, villis glanduliferis. Folia ovata, acuta, integerrima, margine retrorsum scabra, subrotundo-ovata, acuminata, reflexa, villosa. Pedunculi breviter, inaequales. Calyx apice subrubens, corolla duplo brevior. Corolla purpurea. Semina fusca, granulosa. (

## 3. OXYBAPHUS *ovatus*.

O. hirsutus, viscosus, caule erecto, foliis ovatis, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus corolla aequantibus.

O. ovatus Vahl Enum. 2. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymenia ovata. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45 f. b.

Habitat in collibus et montibus Peruviae 24.

Villi articulati, glanduliferi. Caulis tripedalis. Folia ovata, acuta, integerrima, margine scabra, crassa, venosa. Pedunculi uniflori. Calyces excrescentes in membranam venosolatam, patentissimam. Corolla rubra, calyce duplo brevior, limbus plicatilis. Semen obovatum, laeve. (Fl. per.)

## 4. OXYBAPHUS *prostratus*.

O. caule prostrato, foliis ovatis cordatisque pubescentibus, floribus axillaribus terminalibusque subcorymbosis.

O. prostratus Vahl Enum. 2. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymene prostrata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. t. 75. f. c.

Habitat in collibus Peruviae 24.

Caulis tripedalis, leviter pubescens, striatus. Rami alterni, superne dichotomi. Folia patentia, obsolete crenulata, repando-undulata, venosa. Pedunculi axillares, terminales et e dichotomiis, breves, 5-8 flori, glandulosi. Flores breviter pedicellati. Calycis lacinae ovatae. Corolla purpurea, calyce triplo longior, plicatilis. (Fl. per.)

5. *OXYBAPHUS expansus*.

O. caule erecto, foliis ovatis glabris, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus longitudine corollae.

O. expansus Vahl Enum. 2. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymene expansa. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 75. f. a.

Habitat in collibus aridis Limae 24.

Caulis sexpedalis, striatus. Folia distantia, obsolete crenulata, subrepanda, acuta, venosa, floralia subsessilia. Pedunculi terminales, dichotomo-corymbosi, 6-11 flori. Flores pedicellati, pedicelli inaequales, parum viscosi. Calyx pubescens, glutinosus. Corolla purpurea, subcampanulata. Semen oblongum, obovatum, scabrum. (Fl. per.)

5. *OXYBAPHUS aggregatus*.

O. foliis lanceolatis, pedunculis axillaribus solitariis.

O. aggregatus Vahl Enum. 2. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550.

Calyxhymenia aggregata. Ort. decad. 8. t. 11.

Mirabilis aggregata Cavan. icon. 5. p. 22. t. 437.

Habitat in Nova Hispania 24.

Caulis pedalis et ultra, statim a basi ramosus, striatus, glaber; rami dichotomi. Folia sesquipollicaria, crassiuscula, ope lentis remote denticulata, acutiuscula, glabra. Petioli breves. Pedunculi ex axillis et dichotomiis; fructiferi nuntantes, breves. Flores 3, rarius 2 vel 4, sessiles intra calycem communem campanulatum quinquefidum, laciniis ovatis inaequalibus: fructiferus grandifolius. Calyx proprius nullus. Corolla rubescens. Stamina longitudine corollae. (Vahl.) —

Caulis hispidus. Noces tres, saepius duae, reliquae abortientes, magnae, villosae, decussatim positae in sinu calycis ampliati, primum conniventes, deinde patuli. (Orteg.)

234. AXIA.

Calyx triphyllus, phyllis inaequalibus deciduis. Corolla campanulata, limbo decemfido. Antherae didymae. Stigma crassiusculum. Fructus monospermus.

1. *AXIA cochinchinensis*.

A. cochinchinensis Lour. Fl. cochinchia. 36. Vahl Enum. 2. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat in Cochinchina h.

Frutex bipedalis. Caulis ramosissimus, nodosus, rubens, procumbens. Folia opposita, parva, inaequalia, ovato-lanceolata, subcrenata, tomentosa. Racemi subterminales. Calycis phylla breviter, acuta. Corolla minima, albo-rubra, limbus planus, lacinae rotundatae breves. Germen ovatum, sulcatum. Stylus filiformis. Fructus ovatus, sulcatus, hirsutus (Lour.)

## 235. HYDRANTHELIUM.

Calyx profunde quadripartitus, persistens. Corolla infundibuliformis, limbo trifido irregulari. Stamina 3, fauce corollae inserta. Antherae biloculares. Stigma bilobum. Capsula polysperma, dissepimento utrinque placentifero, tardius libero. Semina pendula, exalbuminosa.

### 1. HYDRANTHELIUM *calitrichoides*.

*H. calitrichoides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 203. t. 646. Kunth syn. 4. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 415.

*Willichia callitrichoides* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26. Habitat in cataractis Orinoci ☉.

Radices fibrosae. Caules simplices vel ramis instructi, filiformes natantes, ad ramificationes radiculam capillarem emittentes, 3-4 poll., glabri. Folia opposita inferiora valde remota, sessilia, elliptica, obtusa, integerrima, 7 nervia, haec viridia, glabra, 3-3½ lin. longa, 1½ lin. lata. Flores axillares, solitarii, alterni, longe pedunculati, minuti, pedunculis capillaceis 3-4 lin. longis, ebracteatis, glabris. Calyx glaber, viridis, laciniis duabus oppositis oblongis obtusis trinerviis, duabus lanceolatis acutiusculis. Corolla hypogyna, calyce duplo longior, glabra, tenuissima, multinervis, alba, limbus trifidus, lobis duobus ovatis, tertio duplo latiore emarginato. Stamina cum lobis alternantia, iisque breviora; filamenta subulata glabra; antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, dorso affixae, erectae, glabrae, interne longitudinaliter dehiscentes; pollen coeruleum. Germen minimum, ovatum, glabrum, apice in stylum desinens. Stylus erectus, capillaceus, glaber, longitudine staminum. Stigma lobis 2 patentibus recurvatis. Capsula stylo persistente coronata, tenuissime membranacea, diaphana, glabra, magnitudine sinapis, ovato-subrotunda, calyce cincta; placenta centralis, lineari-lanceolata, membranacea, persistens. Semina 24-28, minutissima, placentae centrali affixa, cylindracea, subarcuata, utrinque obtusa, longitudinaliter striata, ad apicem podospermio brevi diaphano instructa, fusca, glabra. Integumentum crassiusculum. Endospermium nullum. Embryo cylindraceus, bilobus, subrectus, albidus, utrinque obtusus. Cotyledones convexae planae. Radicula cotyledonibus longior. — Habitu *Elaeagnus hexandrae* simillima. (Kunth.)

236. WILLICHIA.

**Calyx** quadrifidus persistens. **Corolla** quadrifida rotata. **Stamina** angulis limbi corollae inserta. **Antherae** biloculares. **Stigma** obtusum. **Capsula** bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis contrario. **Semina** plurima. **Placenta** globosa in loculo utroque.

1. *WILLICHIA repens*.

*W. repens* Linn. Mant. 558. Willd. sp. pl. 1. p. 189. Vahl Enum. 2. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

**Habitat** in Mexico ☉.

**Radix** fibrosa. **Caulis** repens, filiformis, ramosus, herbaceus, hirsutus, subbipedalis. **Folia** alterna, petiolata, remotiuscula, orbiculata, subpeltata, crenata, pollicaria, hirsuta, subtus rubescentia. **Petioles** longissimi, hirsuti, crassi. **Pedunculi** axillares, gemini, uniflori, filiformes, hirsuti, longitudine petiolorum. **Flores** parvi, rosei, calyce hirsuto. (Linné.)

237. CERVICINA.

**Calyx** germine adnatus, 3-5 dentatus. **Corolla** tubulosa, basi calycis inserta, limbo quadrifido. **Stamina** 2-3. **Stylus** stigmatibus 2-3 oblongis. **Capsula** calyce tecta, 2-3 valvis. **Spermophorum** centrale. **Semina** minima numerosa.

1. *CERVICINA campanuloides*.

*C. campanuloides* Delile Flor. aegyptiaca in Description de l'Egypte p. 150. t. 5. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

**Habitat** in Aegypto.

**Radix** filiformis, simplex, perpendicularis. **Planta** minima, humifusa, basi in ramis diffusis bipollicaribus pubescentibus partita. **Folia** alterna, sessilia, lanceolata, dentata, 3 lin. longa. **Flores** ad apices rami, oppositifolii, pedicellati, solitarii. **Calyx** persistens, basi globosus; limbus dentibus linearibus demum grandifactis denticulatis. **Corolla** coerulea; **tubus** cylindricus, longitudine dentibus calycis. **Stamina** tubo corollae breviora. **Antherae** lineares. **Stylus** longitudine staminum. **Capsula** globosa, lineam diametro. (Delile.)

238. VALERIANA.

**Calyx** margo involutus germen coronans, post anthesin in pappum plumosum abiens. **Corolla** infundibuliformis quinquefida, rarius tri-aut quadrifida basi plerumque gibba. **Capsula** indehiscens, matura unilocularis, monosperma.

## I. Acaules.

1. *VALERIANA rigida*.

*V. acaulis*, foliis stellato-congestis linearibus pungentibus integerrimis coriaceis glabris, corymbis confertis capituliformibus, corollis trifidis, staminibus exsertis.

*V. rigida* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. c. Vahl Enum. 2. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360. mant. 1. p. 265. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 324. Kunth syn. 3. p. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

*Phyllactis rigida*. Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 51. Habitat in alpidibus Quitensibus et Peruvianis 24.

Caespitosa. Radix fusiformis, crassitie digiti. Folia radicalia creberrima, patentia, basi vaginata, acuminato-mucronata, uninervia, nitida, nervo subtus piloso, basin versus ciliata, 3 fere poll. longa, 3 lin. lata. Vaginae membranaceae, subciliatae. Scapi radicales, crebri, pollicares, glabri. Corymbi tripartiti, contracti. Bractae oppositae, ovato-lanceolatae, pungentes, inferne membranaceae, connatae et ciliatae, corymbum longitudine subaequantes. Flores sessiles, magnitudine *Asperulae cynanchicae*. Corolla infundibuliformis, alba, glabra, tubo longissimo, limbo trifido, laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, subaequalibus. Stylus exsertus. Stigma indivisum. Folia in speciminibus ad radicem Chimbarazo minora, nervo glabra. (Kunth.)

2. *VALERIANA tenuifolia*.

*V. acaulis*, foliis stellato-congestis lineari-subulatis integerrimis glabris basi ciliatis, corymbis confertis capituliformibus, corollis trifidis, staminibus exsertis.

*V. tenuifolia* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. d. Vahl Enum. 2. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

*Phyllactis tenuifolia* Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 53.

Habitat in alpidibus Peruvianis 24.

Radix fusiformis, crassiuscula, fibris paucis. Folia radicalia, numerosa, patentia, inaequalia, extima longissima, intima multo breviora, apice rigidiuscula, basi dilatata membranacea. Scapi plurimi e centro foliorum, compressi, ancipites, brevissimi, umbellati, albi, basi attenuati involucrati. Involucra universalis monophylla, vaginantia, bifida, laciniis acutis inaequalibus, partialia consimilia. Flores sessiles; singulus intra involucellum proprium. Corolla infundibuliformis, alba; tubus tenuis, longus; limbus trifidus. (Fl. per.)

3. *VALERIANA obovata*.

*V. acaulis* caespitosa, radice fusiformi, foliis stellatim dispositis lineari-spathulatis obtusis hirsuto-pilosis, floribus umbellato-capitatis involucratis.

*obovata* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 214. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

*Phyllactis obovata* Nutt. gen. 1. p. 21.

Habitat ad ripas fluminis Missouri.

Flores ignoti.

II. Caulescentes: fruticosae.

*VALERIANA spathulata.*

caespitosa, caulibus pluribus simplicibus ancipitibus, foliis lineari-spathulatis obtusis integerrimis pubescentibus, corymbo terminali capitato involucrato, corollis trifidis (?)

*spathulata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. b. Vahl Enum 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358.

Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

*Phyllactis spathulata* Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 53.

Habitat in alpidibus Peruvianis h. ?

Radix ramosa. Caulis subpalmaris. Folia radicata compressa, superiora sparsa. Corymbus sessilis. Involucra monophylla, 4-6 flora, laciniis linearibus acutis. Corolla alba, tubus tenuis longus, limbus trifidus, (in icon. quinquefidus) densa. (Fl. per.)

*VALERIANA alypifolia.*

caulibus fruticosis procumbentibus, foliis spathulatis carnosissimis glaberrimis, capitulis pedunculatis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

*alypifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 325. Kunth syn 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in humidis Regni Quitensis h.

Proxima *V. spathulatae* Ruiz et Pav. Fruticulos facie *Globulariae cordifoliae*. Caules ramosi, basibus petiorum delapsorum undique obtekti, ramis abbreviatis foliis brevissime obtusis. Folia *Globulariae Alypi*, opposita, vix approximata, acutiuscula, subuninervia, adjecto petiolo elliptica, superne 2-2½ lin. lata. Petioli margine membranacei, folio longiores, glabri. Corymbi capituliformes, terminales, globosi, densi, magnitudine *Pruni spinosae*. Bracteae lanceolatae aut lanceolato-spathulatae, obtusae, margine membranaceae, glabrae, floribus breviores. Flores sessiles magnitudine floris masculi *Valerianae dioicae*. Corolla in gibba? alba, glabra, tubo brevissimo compresso bialato, limbus suborbiculato ovatis, obtusis aequalibus. Stylus glaber, insertus. Stigma trifidum, laciniis revolutis. (Kunth.)



6. *VALERIANA aretioides*.

*V. caulibus suffruticosis caespitosis subprocumbentibus, foliis imbricatis lineari-teretibus carnosis glabris basi dilatatis et ciliatis, floribus 1-3 terminalibus sessilibus, corollis 4-5 fidis, staminibus exsertis.*

*V. aretioides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 324. Kunth syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in humidis Regni Quitensis  $\bar{h}$ .

Herba facie Aretiae aut Empetri. Caules complures, ramosi, 2-3 poll., ramis sparsis, supremis valde abbreviatis. Folia quadrifariam imbricata, obtusa, 2 lin., patentia, basi triangulari-ovata, uninervia. Flores magnitudine *V. rigidae*. Corolla infundibuliformis, flava, glabra; tubo longissimo, filiformi; laciniis ovatis obtusis aequalibus patentibus. Antherae glabrae, flavae. Stylus tubo triplo brevior. Stigma truncatum obsolete trilobum. (Kunth.)

7. *VALERIANA sedifolia*.

*V. caule suffruticoso patulo, ramulis adscendentibus brevibus, foliis imbricatis crassis coriaceis apice retusis basi angustatis minutissime ciliatis, floribus 5-7 terminalibus foliis suffultis, corollis quinquefidis, staminibus corollae aequalibus.*

*V. sedifolia* Dum. D'Urville Fl. Malouines 44. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in insulis Maclovianis  $\bar{h}$ .

Flores lutei. (De Cand.)

8. *VALERIANA microphylla*.

*V. caule fruticoso erecto, ramis teretibus pubescentibus, foliis obovato-oblongis integerrimis trinerviis subcoriaceis supra pubescentibus, paniculis confertis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis, fructibus glabris.*

*V. microphylla* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 325. t. 273. Kunth. syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in alpibus Peruvianis  $\bar{h}$ .

Caulis pedalis, ramis oppositis foliosis, junioribus rubris. Folia approximata, brevissime petiolata, basi cuneata, obtusa aut acutiuscula, subtus glabra, 3-5 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Paniculae terminales corymbosae, ramis oppositis subdichotomis ramulisque pubescentibus, confertis. Bractae oppositae, lanceolatae, acutiusculae, glabrae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine floris Fediae olitoriae. Corolla basi gibba, glabra, alba, fauce rubra, tubo brevissimo, laciniis

ovatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma laciniis patenti-recurvatis. Semina hinc convexa, inde angulata, fuscescentia, glabra,  $\frac{1}{4}$  lin., pappo subdecemradiato, radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus. (Kunth.)

9. *VALERIANA connata*.

*V. caule suffruticoso subprocumbente ramosissimo, ramis bifariam pubescentibus, foliis lanceolatis connatis integerrimis glabris basi ciliatis, corymbis oppositis in racemum terminalem digestis, staminibus corollae quinquesfidae aequalibus.*

*V. connata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 67. f. c. Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in alpidibus Peruviae h.

Caules plures, bipedales, cortice rimoso. Rami adscendentes, virgati, articulati, fere vaginati, fistulosi, obscure helvoli, striati. Folia sessilia. Corymbi brevi pedunculati; pedunculi oppositi, trifidi; bracteis lanceolatis, obtusis, membranaceis, persistentibus. Corolla alba. Stigma emarginatum. (Fl. per.)

10. *VALERIANA quadrangularis*.

*V. caule suffruticoso ramisque quadrangularibus glabris nodis pilosis, foliis ovato-oblongis basi denticulatis triplinerviis subcarnosis glabris, corymbis dichotomis, divaricatis, corollis quinquesfidis, staminibus inclusis, fructibus glabris.*

*V. quadrangularis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 326. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in Andibus Peruvianorum h.

Folia acumine obtuso, 15-17 lin., 5-6 lin. lata. Petioli canaliculati, glabri, basi dilatati, inferiores longitudine foliorum, superiores brevissimi aut nulli. Corymbi rami ramulique quadrangulares glabri, nodis pilosis. Bractae oppositae, lanceolato-oblongae, acutae, glabrae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine mediae dentatae. Corolla basi gibba, glabra, rubra, tubo brevissimo, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum. Semina lineari-oblonga, subarcuata, hinc uni-inde tricostata,  $1\frac{1}{4}$  lin., pappo 14 radiato, radiis plumosis. (Kunth.)

11. *VALERIANA triphylla*.

*V. ramis lignosis teretibus glabris, ramulis sulcato-angulatis, foliis ternis sessilibus lanceolato-oblongis coriaceis*

glabris, capitulis ternis axillaribus et terminalibus pedunculatis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

V. triphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 326. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in montibus Regni Novo-Granatensis  $\bar{h}$ .

Rami terni. Folia obtusa, subtus punctata, basin versus subciliata, in ramis sterilibus confertissima, in floriferis distantia, 8 lin. Capitula pedunculata, bifida. Bracteae oppositae, lanceolatae, obtusae, sessiles, basi connatae, glabrae. Corollae lacinae obtusae, tubo pubescente. (Kunth.)

## 12. VALERIANA *hirtella*.

V. caule suffruticoso tereti hirtio, ramulis hirsutis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis trinerviis subcoriaceis supra pilosiusculis subtus glabris, paniculis ramosissimis, fructibus glabris.

V. hirtella Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in Andibus Quitensium  $\bar{h}$ .

Erecta, 2-3 pedalis; ramuli fuscescenti-hirti. Folia 2 poll. longa, 2-3 lin. lata, acuminata, basi in petiolos brevissimos subconnatos attenuata. Paniculae terminales, ramis oppositis dichotomis ramulisque pilosis. Bracteae oppositae, oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, glabrae. Corolla alba. Semina ovata compressa, hinc tri-inde unicostata,  $\frac{1}{2}$  lin., pappo 6-8 radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus. (Kunth.)

## 13. VALERIANA *chamaedryfolia*.

V. caule fruticoso erecto, summitatibus pubescentibus dense foliosis, foliis ovato-lanceolatis grosse obtuse serratis, paniculis strictis pyramidalibus, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. chamaedryfolia Schlecht. Linn. 3. p. 129. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Brasilia  $\bar{h}$ .

Frutex sesquipedalis. Caulis bis terve dichotomus, teres, denudatus. Folia circiter sesquipollicaria, 6-8 lin. lata, in petiolum pagina breviora attenuata, infera parte inciso-lobata, auriculata. Petioli magis pubescentes, dilatati et connati. Panicula ramis ramulisque trichotome ramosissima, spithamea, bracteata. Rachis pubescens. (Schlecht.)

## 14. VALERIANA *tomentosa*.

V. fruticosa scandens, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis ovatis cordatis basi denticulatis membranaceis supra

pubescentibus subtus albo-tomentosis, corymbis axillaribus pedunculatis dichotomis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

**V. tomentosa** Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Quinto h.

Folia 2-2½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, apice angustato-acuminata, pilis stellatis. Petioli pollicares, canaliculati, stellato-tomentosi, basi dilatati subconnati. Corymbi oppositi pedunculo ramulisque albido-tomentosis, confertis. Bractee oppositae, lineari-lanceolatae, tomentosae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla basi gibba, glabra, alba, laciniis suborbiculatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum. (Kunth.)

# 15. VALERIANA *Clematitis*.

**V. fruticosa** scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovatis triplinerviis subintegerrimis membranaceis glabriusculis, paniculis ramosissimis, ramis divaricatis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

**V. Clematitis** Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Quitensi et Novo Granatensi h.

Folia 12-16 lin. longa, 9-10 lin. lata, obtusiuscula, basin versus obsolete denticulata. Petioli 3-5 lin., canaliculati. Paniculae terminales, sessiles, ramis oppositis dichotomis teretibus pubescentibus. Bractee oblongae, acutae, pubescentes. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine **V. tomentosae**. Corolla campanulato-infundibuliformis, externe pubescens, laciniis subrotundis obtusis aequalibus uninerviis, gibbere nullo. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Kunth.)

# 16. VALERIANA *crassifolia*.

**V. fruticosa** scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis subcarnosis glabris, corymbis trichotomis divaricatis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

**V. crassifolia** Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 328. t. 274. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Novo Granatensi h.

Folia 2 poll. longa, 13-14 lin. lata, basi in petiolum decurrentia. Petioli 6-8 lin., canaliculati, glabri. Corymbi ter-

minales, ramis divaricatis, ramulisque subpubescentibus, dichotomis. Bracteae lanceolatae, acuminatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, paulo majores quam in *V. clematide*. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, alba, externe pilosa, tubo nullo, laciniis suborbiculatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum, laciniis revolutis. (Kunth.)

### 17. *VALERIANA laurifolia*.

*V. fruticosa*, ramis teretibus glabris junioribus tetragonis, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis subcoriaceis glaberrimis nitidis, paniculis ramosis.

*V. laurifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 328. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in locis alpinis Regni Novi Granatensis h.

Simillima *V. crassifoliae*, praecipue forma foliorum diversa. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, basi acuta. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri. Paniculae terminales, ramis oppositis dichotomis ramulisque pubescentibus. Bracteae lanceolato-lineares, pubescentes. Flores monoici. (Mutis, Kunth.)

## III. Caulescentes: herbaceae.

### A. Foliis omnibus indivisis.

### 18. *VALERIANA pilosa*.

*V. caule herbaceo erecto piloso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine revolutis pilosis, radicalibus obtusis, caulinis paucis distantibus subacutis, corymbis racemosis, staminibus exsertis.*

*V. pilosa* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 66. f. a. Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Valer. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in locis frigidis Peruviae 4.

Facies Plantaginis albicantis. Radix ramosa. Caulis solitarius, interdum duo vel tres, erectus, pedalis, striatus, versus medium foliis duobus linearibus. Folia radicalia numerosissima, sesquipalmaria, inaequalia, erecta; floralia linearia. Corymbi superni, oppositi; pedicelli 3-5. Flores in capitulo sessiles. Bracteae obovatae inter flores. Calyx marginalis. Stigma emarginatum. Semina pappo piloso coronata. (Fl. per.)

### 19. *VALERIANA longifolia*.

*V. caule herbaceo tereti pilosiusculo, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus lineari-lanceolatis petiola-*

lis, caulibus linearibus sessilibus, panicula ramosa, corollis quinquelidis, staminibus exsertis.

caule pedali, foliis radicalibus tripollicaribus.

caule tripedali, foliis radicalibus pedalibus.

longifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3.

p. 330. Kunth syn. 3. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg.

mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand.

Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Caulis erectus, sulcato striatus. Folia radicalia in petiolo glabrum decurrentia, obtusiuscula, trinervia, caulina basi connata et pilosiuscula, obtusiuscula, glabra, in  $\alpha$  pollicata, in  $\beta$  5-6 poll. Panicula ramis dichotomis, pilosiuscula, capitato-conglomeratis. Bractee oppositae, lineares, imae, glabrae, ciliatae. Flores in ramulis alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla infundibuliformis, gibba, alba, glabra, tubo brevi, lacini ovatis obtusis aequalibus. Filamenta basi dilatata. Stylus subexsertus. (Kunth.)

#### VALERIANA *salicariaefolia*.

glabra, caule simplici striato inferne radicante, foliis lanceolatis integerrimis sessilibus, corymbis terminalibus decompositis.

salicariaefolia Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Valer.

p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst.

veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Bonaria.

Caulis sesquipedalis. Folia 3-4 pollicaria, inferiora basin versus attenuata, superiora basi subcordata, avenia, enervia. (Vahl.)

#### VALERIANA *plantaginea*.

caule herbaceo erecto tetragono sulcato glabro, nodis pilosis, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus oblongo-spathulatis petiolatis, caulibus lanceolatis sessilibus basi connatis, paniculis ramosis, corollis quinquelidis, staminibus exsertis, fructibus glabris.

plantaginea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3.

p. 329. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg.

mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand.

Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Andibus Qntensium 2.

Radix fusiformis. Caulis 4-6 pedalis, crassitie pollicis.

Folia radicalia pedalia, petiolo lato, canaliculato, ciliato, acu-

caulina acuta, denticulata, coriacea, 4-6 poll. Paniculae

minales et axillares, ramis oppositis dichotomis, hirtis, ra-

dis capitato-glomeratis. Bractee oppositae, glabrae, in-

iores lanceolatae, acutae, superiores obovatae, saepius ob-

longatae. Pl. T. I. P. I. Sect. II.

R r



solete tridentata. Flores sessiles. Corolla alba ut antherae. Semina oblonga, compressa, hinc convexa, unicostata, inde angulata, fuscescentia,  $\frac{2}{3}$  lin. Pappus radiis capillaceis plumosis paucis, fructu longioribus. In axillis foliorum materia glutinosa. (Kunth.)

## 22. VALERIANA *Lapathifolia*.

V. caule striato glabro, foliis cordato-ovatis subintegerrimis indivisis, superioribus sessilibus, corymbis trichotomis.

V. *lapathifolia* Vahl Enum. 2. p. 11. Dufresne Valer. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat ad fretum magellanicum 4.

Caulis pedalis vel ultra, crassitie pennae anserinae. Folia tripollicaria, sursum sensim minora, acuta, integerrima, interdum obsolete crenata, obscure venosa, nervosa, nervi supra ad lentem villosi, caeterum glabra; radicalia et inferiora petiolata, quatuor in caule, remota, duo superiora sessilia, floralia infima linearia, obtusa, basi ciliata. Corymbi ex axillis supremis, oppositi, pauciflori; terminales multiflori, trichotomi. Flores triandri. (Vahl.)

## 23. VALERIANA *urticaefolia*.

V. caule herbaceo erecto tereti hirto, foliis subrotundo-ovatis subcordatis acutis dentatis aut sinuato-dentatis supra pilosiusculis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, panicula ramosa, corollis quinquesidis, staminibus exsertis.

V. *urticaefolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 330. t. 275. Kunth syn. 3. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in frigidis Regni Novi Granatensis 4.

Habitus Veronicæ urticifoliae. Radix tuberosa, globosa, simplex. Caulis pedalis. Folia membranacea, supra glabriuscula, 9-12 lin. longa et lata. Petioli semipollicares, pilosiusculi. Panicula ramis dichotomis pubescentibus. Bractae oppositae, lanceolato-subulatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Val. longifoliae. Corolla infundibuliformis, basi gibba, alba, glabra, tubo longo, laciniis oblongis obtusis margine undulatis, aequalibus. Stylus exsertus. Sigma 1-3 fidum. (Kunth.)

## 24. VALERIANA *scorpioides*.

V. caule subherbaceo erecto tereti pubescenti, foliis ovatis subrotundisve dentato-crenatis supra et margine pilosiusculis, panicula corymbosa trichotoma, ramis elongatis flores unilaterales gerentibus, fructu ovato parvo glabro.

*V. scorpioides* De Cand. Prodr. 4. p. 435.

Habitat in Mexico 24.

Habitus fere *Fediae scorpioidis*. (De Cand.)

*VALERIANA procera*.

caule herbaceo sulcato glabro, foliis caulinis sessilibus ovalis cordatis valde acuminatis argute dentatis rigidis glabris, paniculis ramosissimis, fructibus villosopilosis.

*procera* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 329. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat in Mexico 24.

Caulis crassitie digiti minoris. Folia caulina amplexicaulia, apicem versus integerrima, semipedalia. Paniculae terminales et axillares pedunculatae, ramis oppositis dichotomis ciliatis, nodis pilosis. Bractee oppositae, lanceolatae, acuminatae, uninerves, glabriusculae. Flores albae et terminales, solitarii, sessiles. Corolla? Fructus ovato-ellipticus, compressus, hinc uni-inde tricostratus. Pappus 11-12 radiatus, ciliis plumosis, fructus duplo superantibus. (Kunth.)

*VALERIANA macrorhiza*.

glabra, foliis radicalibus spathulatis obtusis in petiolum limbo duplo longiorem attenuatis, scapula folia paullo superantibus, panicula racemoso-spicata terminali, racemulis oppositis infimis pedunculatis, foliis floralibus linearibus.

*macrorhiza* Poepp. pl. exs. n. 918. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat in Chili 24.

Radix crassa. Flores albi. Stamina exserta. Habitu paucum accedit ad *V. coarctatam*. (De Cand.)

*VALERIANA coarctata*.

caule striato pubescente, foliis obverse lanceolatis denticulatis ciliatis floribus verticillatis in spicam conicam coarctatam digestis.

*coarctata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. a. Vahl Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

*Strephura coarctata* Dufresne Val. p. 50.

Habitat in locis alta frigidis Peruviae 24.

Radix fusiformis inferne divisa. Caulis fere pedalis, inferne nudus, superne foliosus. Folia radicalia imbricata, biseriata, basin versus attenuata, canaliculata, extus purpureo-rosea; floralia terna vel quaterna, lanceolata, uti radicalia

denticulata, ciliata, utrinque glabra. Flores sessiles in verticillis; verticillus infimus distans, reliqui contigui. Bractee breves, cuneiformes. Fructus oblongus, squamis 5 coronatus. (Fl. per.)

## 28. VALERIANA *serrata*.

*V. glabra*, caule striato, foliis obverse lanceolatis superne serratis, floribus verticillato-spicatis.

*V. serrata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. c. Vahl Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359.

Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

*Astrephia serrata* Dufresne Val. p. 50.

Habitat in locis frigidis Peruviae 24.

Caespitosa. Radix crassa. Caules plures, subaphylli; intermedius semipedalis, sub flore foliosus. Folia radicalia copiosa, floralia apice serrata. Spica terminalis, sesquipalmaris. Flores sessiles in verticillis multifloris, inferioribus distantibus, superioribus approximatis. Bractee inter flores cuneiformes, membranaceae. Fructus oblongus, squamis quinque coronatus. (Fl. per.)

## 29. VALERIANA *carnosa*.

*V. caule adscendente glabro*, foliis ovalibus dentatis carnosius glaucis glaberrimis, corymbis dichotomis.

*V. carnosa* Smith icon. inedit. fasc. 3. p. 52. Willd sp. pl. 1. p. 181. Vahl Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

*V. magellanica* Lam. ill. 1. p. 93.

*Astrephia carnosa* Dufresne Val. p. 51.

Habitat ad fretum Magellanicum 24.

Caudez adscendens radicis crassitie pennae anserinae, articulatus, vaginis membranaceis vestitus. Caules plures, semipedales, glabri. Folia subcarnosa, glaberrima, radicalia petiolata, pollicaria, inaequaliter dentato-subsinuata, basi attenuata; caulina trium parium, remota, vix unguicularia, sessilia, basi connata, oblonga, dentata. Petiolus folio duplo longior. Corymbi subracemosi. (Vahl.)

## 30. VALERIANA *obtusifolia*.

*V. herbacea erecta glabra*, radice tuberosa, foliis obtusius inferioribus obovatis ovalibusve petiolatis, superioribus sessilibus ovali-oblongis basidentatis, corymbo coarctato.

*V. obtusifolia* De Cand. Prodr. 4. p. 635.

*Valeriana* n. 630. Poepp. pl. exsiccata.

Habitat in Chili 24.

Herba 3-7 pollicaris. Flores albi conferti. Stamina non exserta. Affinis *V. oblongifoliae* et cum ea ambigua inter hanc et sequentem divisionem. (De Cand.)

*VALERIANA alliariaefolia.*

- V. glabra, caule erecto striato, foliis omnibus cordatis indivisis aequaliter dentatis acuminatis, inferioribus petiolatis, summis subsessilibus, corymbo subcontracto, fructibus glabris.
- V. alliariaefolia Vahl Enum 2. p. 11. Dufresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.
- V. macrophylla Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 25.
- V. orientalis althariae folio, flore albo. Tourn. cor. 6. Ruxb. cent. 2. p. 19. t. 11.

Habitat in Cappadocia, Iberia 4.

Folia inferiora palmaria, superiora pollicaria. Flores albi.

*VALERIANA montana.*

- V. glabra aut pilosiuscula, caule erecto sulcato, foliis subdentatis, inferioribus ovato-oblongis obtusis, superioribus lanceolatis acutis, floribus corymbosis, fructibus glabriusculis.
- V. montana Lann. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 200. austr. Cent. 3. t. 269. Scop. carn. n. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 9. Schrad. germ. 1. p. 89. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. n. 3319. Prodr. 4. p. 635. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354. mant. 1. p. 258. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 390. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 671.
- V. montana  $\alpha$ , V. saxatilis et V. Phu. La Peyr. Pyr. p. 18.
- V. alpina, scrophulariae folio Bauh. prodr. 87. pin. 164.
- V. rotundifolia, caule humiliore, foliis inferioribus subrotundis. De Cand. franc. et Prodr. l. c. Sims. Bot. Mag. t. 1825.
- V. rotundifolia Vill. Dauph. 2. p. 283.
- V. intermedia Vahl Enum. 2. p. 9. Sternbg et Hoppe Denkschr. bot. Gesell. 2. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 258.
- V. montana subrotundo folio Bauh. pin. 165.
- V. cuspidata, caule humili subnudo, foliis caulinis infimis acumatis indivisis aut subtrifidis. De Cand. Prodr. l. c.
- V. cuspidata Bertoloni.

Habitat in sylvis alpinis Europae 4.

Radix repens, horizontalis, multiceps, inodora. Caulis 1½ pedalis, erectus, profunde sulcatus, superne tetragonus. Folia magis minusve dentata, saepe tere integerrima, margine saepe pubescentia, radicalia petiolata; caulina inferiora breviter petiolata, superiora subsessilia; floralia linearia integerrima. Corymbi densiflori. Corolla albida, incarnata, rarius rubra, laciniis obtusis magis minusve crenatis.

33. *VALERIANA saxatilis*

*V.* caule erecto striato, foliis radicalibus longe petiolatis ellipticis 3-5 nervis integerrimis subdentatusque ciliatis, caulinis paucis parvis linearibus, corymbis racemosis, fructibus glabris.

*V.* saxatilis Linn sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 204. austr. t. 267. Scop. carn. ed. 2. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 17. Vahl Enum. 2. p. 14. Schrad. germ. 1. p. 89. Deffenbach Val. p. 46. Schult. Bair. Fl. c. 1. n. 97. De C. et A. franc. 4. n. 3324. Prodr. 4. p. 636. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Bertol. Annon. Acad. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link Handb. 1. p. 671.

*V.* alpina nardo celticae similis Bauh. pin. 165.

*V.* sylvestris alpina 2. saxatilis Clus. hist. 1. p. 56.

*V.* alpina nardo celticae similis inodora Pluk. alm. 3. t. 282. f. 2.

*V.* minima, nardifolia. Bauh. hist. 3. p. 206.

Nardo celticae similis Bauh. prodr. 88. pin. 165.

Habitat in alpihus Austriae, Galliae, Italiae &c.

Radix odoratissima. Caulis aemipedalis aut parum altior glaber, superne in ramos duos divisus. Folia radicalia : 6-8 poll. longa, 6-9 lin. lata, caulina duo rarius ternaria aut quaternaria, sessilia, integerrima aut paucidentata, obtusa, 5-nervi minima, angustissima, acuta, integerrima. Flores albi, dioici aut polygami.

34. *VALERIANA supina.*

*V.* foliis indivisis ciliatis, radicalibus obovatis, ciliatis lanceolatis, corymbo coarctato, bracteis ciliatis, fructibus glabris.

*V.* supina Ardam. sp. 2. p. 12. t. 3. Wolfen in long. misc. 2 p. 114. t. 17. f. 2. Linn. mant. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 180. (excl. syn. Alhon) Vahl Enum. 2. p. 14. Schrad. germ. 1. p. 93. (excl. syn. All) Roem. et Sch. Fasc. 3. Dufrene Val p. 27. Sturm. germ. fasc. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1 p. 357. Merl. et Barr. Fl. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De C. et A. Prodr. 4 p. 636. Link Handb. 1. p. 670.

*V.* alpina foliis integris, radice repente inodora Ray. bot. 1.

*V.* montana minor italica, foliis integris, radice repente Barr. ic. 868.

Habitat in alpihus Carinthiae, Tyroliae &c.

Radix crassitie pennae anserinae, repens, nuda, repens, divisa, (inodora). Caulis pollicares, juniores leviter ciliati. Folia radicalia in rosulam expansa, petiolata, crassa, avenia, caulina sessilia. Pedunculi ex axillis ultimis et oppositi, altitudine caulis, triflori. Bractae duae ad singuli floris, ciliatae. Corolla rubella. Stamina plerumque

tria, interdum quatuor. Semen striatum. Pappus plumosus. (Wulfen.)

35. *VALERIANA Saliunca.*

*V. glabra*, foliis radicalibus obverse lanceolatis integerrimis subcarnosis, caulinis linearibus tridentatis, corymbis subcapitatis, fructibus glabris.

*V. Saliunca* All. Ped. n. 9. t. 70. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 15. Dufresne Val. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 393. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

*V. supina* De Cand. franc. 4. n. 3323.

*V. celtica* Jacq. Dauphin. 2. p. 285.

*Saliunca neapolitana*. Dalech. 982.

*Nardus ex Apulia* Bauh. pin. 165.

Habitat in summis alpidibus Europae 4.

Caespitosa. Radix crassa, multiceps, odoratissima. Caulis digitalis. Folia radicalia in rosulam expansa, pollicaria, brevi petiolata; caulina duum parium, semipollicaria, remotissima, rariter integerrima. Bracteae lineares. Corolla alba, subringens, suaveolens. Stamina longe exserta. Fructus oblongi, striati.

36. *VALERIANA celtica.*

*V. glabra*, foliis integerrimis obtusis, radicalibus obverse oblongis, caulinis linearibus, racemis interruptis, fructibus hirsutis.

*V. celtica* Jacq. coll. 1. p. 24. t. 1. vind. 203. Scop. carn. n. 45. Linn. sp. pl. 1. p. 45. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 15. Schrad. germ. 1. p. 91. Dufresne Val. p. 47. De Cand. franc. 4. n. 3322. Prodr. 4. p. 636. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 395. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link. Handd. 1. p. 670.

*V. saxatilis* Vill. dauph. 2. p. 285.

*Nardus celtica seu alpina* Clus. pan. 514. Bauh. hist. 3. d. 205. Moris. 3. s. 7. p. 103. t. 15. f. 25.

*Nardus celtica altera* Bauh. pin. 166.

*Spica celtica* fastigio flosculorum ordine differens. Cam. epit. 14.

Habitat in alpidibus Europae 4.

Radix multiceps, squamis fuscis tecta, odoratissima. Caulis digitalis, teres, striatus. Folia radicalia semipollicaria, subcarposa; caulina duo paria. Racemi spiciformes; fasciculi florum remoti, inferiores pedunculati, superiores sessiles. Flores saepe dioici. Corolla pallide flavescent, extus subrubella. Stamina inclusa.



**B. *Foliis superioribus divisis aut pinnatis.*****37. *VALERIANA tuberosa.***

*V. glabra*, foliis radicalibus oblongis obtusis integerrimis, caulinis pinnatifidis laciniis linearibus, corymbo coarctato, fructibus hirsutis.

*V. tuberosa* Linn. sp. pl. 1. p. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 12. La Peyr. Fl. pyr. t. 53. hist. p. 19. Dufresne Val. p. 45. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 25. De Cand. franc. 4. n. 3320. Prodr. 4. p. 637. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. mant. 1. p. 259. Mauri Rom. Plant. Cent. 13. p. 4. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 391. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Ledeb. alt. 1. p. 53. Link. Handb. 1. p. 669.

*V. monorhiza* Du Fresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356.

*Nardus montana* radice olivari Bauh. pin. 165.

*Nardus montana* radice oblonga Bauh. pin. 165.

*Nardus montana* longius radicata Cam epit. 16.

*Nardus montana* Matthiol. 1. p. 35. f. 1. et 2. Lob. ic. t. 717. f. 2.

*V. bulbosa* Bauh. hist. 3. p. 207. ic. Imperat. hist. nat. ed. 12. p. 659. f. 1. Barrel. ic. p. 15. f. 867.

*V. tuberosa* Moris. hist. 3. s. 7. t. 15. f. 19. 20. 21.

Habitat in campestribus Europae australis ab Hispania ad Caucasum 24.

Radix tuberosa, oblonga, ovata aut subglobosa, solitaria aut duplex, saepe stolonibus tuberiferis. Caulis  $\frac{1}{2}$  - 1 pedalis, simplex. Folia radicalia pollicaria, in petiolum longum attenuata, latiora aut angustiora, basi interdum cordata; caulina duorum aut trium paria, sessilia, connata, omnibus pinnatifidis vel inferioribus integerrimis; laciniis linearibus. Corymbus demum parum laxior. Pedicelli breves. Bracteae subulatae. Corollae rubella, suaveolens. Fructus ovati.

**38. *VALERIANA globulariaefolia.***

*V. glabra* glaucescens, foliis radicalibus petiolatis oblongis obtusis integerrimis, caulinis lyrato-pinnatifidis, corymbo subracemoso, fructibus glabris.

*V. globulariaefolia* Ramond. in De Cand. franc. 4. n. 3321. Dufresne Val. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

*V. heterophylla* Loisel. Fl. gall. 1. p. 21. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354.

*V. glauca* La Peyr. Fl. pyr. t. 52. hist. pyr. p. 19.

*V. rupicola* Lagasc. Varied. de Cienc. Literat. y. Art. Ann. 2. n. 22. p. 112. nov. gen. et sp. p. 2. Dufresne Val. p. 41.

**Habitat in rupestribus Pyrenaeorum et in Hispanico monte Pinnafurado 24.**

Radix amara, repens, non tuberosa. Folia radicalia subspatulata, interdum obovata aut subrotunda; caulina infima laciniis oblongis; caulina suprema laciniis linearibus. Flores rubelli. Stamina inclusa. Stylus exsertus. Fructus oblongi.

**VALERIANA *intermedia*.**

**V. foliis inferioribus breve petiolatis oblongis cordatis integerrimis, caulinis tripartitis, laciniis lanceolatis integerrimis, corymbo demum paniculato.**

**V. intermedia Vahl Enum. 2. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. De Cand. Prodr. 4. p. 636.**

**V. montana γ. appendiculata Lapeyr. hist. pyr. p. 19.**

**Habitat in Pyrenaeis 24.**

Caulis vix pedalis, leviter pubescens, ad folia subcanescens. Folia radicalia plura, petiolata, nonnulla ovalia, obtusissima, plurima cordato-oblonga, vix pollicaria, integerrima vel basin versus utrinque dentibus duobus vel tribus; caulina trium parium, remotissima, duo infima oblonga, intermedia cordato-oblonga, attenuata, petiolata, suprema sessilia. Petioli uti venae majores foliorum e villis brevissimis canescentes. Corymbus patens. (Vahl.)

**VALERIANA *tripteris*.**

**V. glabra erecta, foliis radicalibus petiolatis cordatis ovatisque obtuse dentatis, caulinis sessilibus tripartitis ternatisve, laciniis oblongis lanceolatisve subdentatis, corymbo demum paniculato, fructibus glabris.**

**V. tripteris Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 210. n. 2. austr. 3. t. 268. Scop. carn. n. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 1. p. 10. Schrad. germ. 1. p. 88. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. 4. n. 3318. Wahlenbg. carp. p. 11. Baumg. fl. trans. 1. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 389. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 636.**

**V. elongata Gencersich scepus. n. 30.**

**V. alpina prima Bauh. pin. 165. prodr. 86. t. 86.**

**V. alpina altera Bauh. pin. 165.**

**V. alpina minor, planta palmaris. Pluk. alm. 388. t. 231. f. 7.**

**V. minima, planta uncialis Pluk. alm. 380. t. 231. f. 8.**

**V. alpina saxatilis minor flore albo. Barrel. ic. t. 742.**

**Nardus montana altera Moris. umb. p. 51.**

**Habitat in alpihus Austriae, Helvetiae, Galliae 24.**

Radix multiceps. Caulis 1 - 1½ pedalis, simplex, superne tetragonus. Folia venosa, parum pubescentia; caulinorum la-

cinia media lata interdum cordata, lacinae laterales lanceolatae acutae, interdum nullae; folia summa lineari-lanceolata, integerrima. Bractee lineari-subulatae. Corolla alba aut subrubella, laciniis subcrenatis. Stamina exserta.

#### 41. *VALERIANA alpestris*.

*V. foliis radicalibus ovatis subintegerrimis obtusis, caulinis tripartitis ternatisve acutis, summis linearibus integris, floribus capitato-corymbosis, pappo fructus aequante.*

*V. alpestris* Stev. in Mem. de la Soc. des Nat. de Moscou 5. p. 342. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 51.

*V. montana* Marsh. a Bieb. taug-cauc. 1. p. 25. 3. p. 26.

*V. floribus triandris, foliis ovato-oblongis subdentatis, caule simplici.* Gmel. sibir. 3. p. 121.

Habitat in Sibiria et in alpibus Altaicis 24.

Radix repens. Caulis simplicissimus. Folia radicalia ovata s. ovato-lanceolata, glabra, ad ores sinuata, rariter dentata, caulina inferiora magis quam superiora, minus dentata, et tandem integerrima et fere linearia. Flores candidi. (Stell. Gmel.) Tota planta glabra, folia caulina media plerumque ternata. Corymbus florum coarctatus, neque fructifer laxus fit. (Ledeb.)

#### 42. *VALERIANA pyrenaica*.

*V. pubescens erecta, caule striato, foliis inferioribus petiolatis cordatis inaequaliter dentatis, caulinis sublyrato-pinnatis, corymbis amplis, fructibus glabris.*

*V. pyrenaica* Linn. sp. pl. 1. p. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 179. Vahl Enum. 1. p. 11. La Peyr. hist. pyren. p. 20. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. 4. n. 3317. Engl. Bot. t. 1591. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354. Smith. Eng. Fl. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 687.

*V. maxima pyrenaica, cacaliae folio* Tourn. inst. 131. Pluck. alm. 380. t. 232. f. 1.

*V. maxima aliariae foliis* Moris. hist. 3. p. 102.

Habitat in Pyrenaeis et in Scotia 24.

Caulis 4-6 pedalis, inter petiolos villosus-subtomentosus. Folia radicalia sesquipedalia; caulina remota, venoso-reticulata, foliola 3 aut 5, lateralia lanceolata, acuminata, terminale ovato-cordatum serratum. Petioli et pedunculi villosi. Bractee subulatae. Flores albi aut pallide rubri.

#### 43. *VALERIANA italica*.

*V. glabra erecta, caule tereti sublaevi, foliis radicalibus petiolatis oblongis remote dentatis, caulinis pinnatis, foliolis lanceolatis subintegerrimis, corymbo subpaniculato, fructibus glabris.*

**V. italica** Lam. ill. 1. p. 92. Vahl Enum. 1. p. 6. Dufresne Val. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

**V. tuberosa** Imperat. hist. nat. 868. Bauh. hist. 3. p. 207.

**V. tuberosa oblonga**, seu *Oenanthes radice* Moris. hist. 3. p. 101. s. 7. t. 15. f. 4.

**V. tuberosa Imperati** Tourn cor. 5.

**V. tuberosa Imperati** seu *Telephii radice* Barr. ic. 825.

Habitat in montibus Liguriae inque Creta 2.

(Radix tuberosa.) Caulis striatus, glaber, uti tota planta. Folia radicalia longe petiolata, remote dentata; alia simplicia, pollicaria, ovato-oblonga vel oblonga; alia pinnata cum impari, 2-3 juga, foliolis oppositis vel alternis, sessilibus, oblongis, terminale reliquis majus, sesquipollicare, caulina 4-5 juga; foliolis subpetiolatis, introrsum sensim minoribus, lanceolatis, basi dentatis; floralia simplicia, linearia, integerrima, longitudine corymbi. Inflorescentia *V. officinalis*. (Vahl.) Flores certe triandri nec tetrandri ut vol. Lam. et Vahl. (De Cand.)

#### 44. *VALERIANA elongata*.

**V. glabra erecta**, caule striato, foliis radicalibus petiolatis subrotundis subintegerrimis, caulinis sessilibus cordatis inciso-dentatis, panicula elongata, fructibus glabris.

**V. elongata** Jacq. austr. 3. t. 219. vind. 205. t. 1. Scop. carn. n. 44. Linn. sp. pl. 1664. Willd. sp. pl. 1. p. 179. Vahl Enum. 2. p. 13. Schrad. germ. 1. p. 99. Dufresne Val. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

*Nardo celticae* similis alia, sive *Valeriana alpina minor*. Linn. am. acad. 1. p. 214.

Habitat in summis alpidibus Austriae 2.

Caulis spithameus. Folia radicalia longius petiolata, integerrima, raro subdentata, obtusa, crassiuscula, nitida; caulina oppositionibus 2-3 amplexicaulina, profunde dentata vel incisa. Racemus erectus, longus; pedunculi partiales oppositi, dichotomi, breviusculi. Bracteae lineares. (Linn.)

#### 45. *VALERIANA asarifolia*.

**V. glabra erecta**, foliis radicalibus petiolatis cordato-reniformibus subdentatis, caulinis paucis pinnatis, summis linearibus, corymbo subcontracto.

**V. asarifolia** Dufresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. mant. 1. p. 259. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

P. Alp. exot. p. 132. ic.

Habitat in Cretae montibus Sphacioticis 2.

Radix tuberosa, oblonga, nigra. Flores fructus et habitus *V. officinalis*. (Dufresne.)

#### 46. *VALERIANA Phu*.

*V. glabra erecta, caule tereti laevi, foliis radicalibus oblongis obtusis, caulinis pinnatifidis pinnatisque, pinnis subintegerrimis, corymbo paniculato, fructibus glabris hinc lineas duas hirsutas exhibentibus.*

*V. Phu* Linn. sp. pl. 1. p. 45. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 3. Schrad. germ. 1. p. 87. Suter belv. 2. p. 303. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 33. De Cand. fr. n. 3316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 388. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

*Phu magnum* Fuchs 856. Matth. 39. Blackw. t. 250. Planch. t. 58.

Habitat in Europa media 4.

Radix obliqua, crassa. Caulis 2-3 pedalis, glaucescens. Folia radicalia longe petiolata, integerrima aut interdum remote dentata; caulina inferiora breviter petiolata, pinnatifida, laciniis lanceolatis integerrimis aut circiter subdentatis; superiora subsessilia, pinnata, pinnis lineari-lanceolatis integerrimis. Bractee lineari-subulatae. Corolla alba, suaveolens, laciniis oblongis obtusis. Stamina exserta. Stigma trilobum, lobis angustis.

#### 47. *VALERIANA dioica*.

*V. glabra erecta, caule striato, foliis radicalibus petiolatis ovalibus subintegerrimis, caulinis lyrato-pinnatifidis, floribus dioicis, masculis laxe, femineis contracte corymbosis, fructibus glabris.*

*V. dioica* Linn. sp. pl. 1. p. 44. Fl. suec. 31. 35. Fl. dan. t. 687. Willd. sp. pl. 1. p. 176. Vahl Enum. 2. p. 2. Schrad. germ. 1. p. 84. Dufresne Val. p. 42. De Cand. franc. 4. n. 3325. Sturm germ. fasc. 9. 3. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 41. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 31. Engl. bot. t. 628. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349. mant. 2. add. 1. p. 356. mant. 3. add. 2. p. 384. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 393. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

*V. palustris minor* Bauh. pin. 164. Loesel. Bor. n. 722.

*V. palustris inodora parum laciniata* Bauh. prodr. 86. fem.

*V. alpina minor* Bauh. pin. 165. prodr. 87.

*V. pratensis minor* Moris umbellif. t. 10. d. e.

*V. minima* Dod. pung. 88.

*V. sylvestris s. palustris minor altera*. Rai angl. 299.

*V. flore exiguo*. Rivin mon. t. 2. mas.

*V. quarta omnium minutissima* Trag. 62. femina.

*minimam* s. *Valeriana montana palustris* Camer. epit. 23.  
 mas et fem. Matth. 41. mas.

*minus* s. *Valeriana minor*. Tabern. 165. Blackw. 284.  
*implicifolia*, foliis omnibus integris.

*dioica simplicifolia* Rach. icon. 1. p. 48. t. 59.

*dioica*  $\beta$ . *integrifolia* De Cand. Prodr. 4. p. 637.

*illustris* foliis subrotundis Loesel Boruss. n. 724. t. 84.

nat in Europae paludosis,  $\beta$ . in Borussia, Silesia 24.

*radix repens articulata*. Caulis circiter pedalis, quadrangulus, basi stoloniferus. Folia caulina amplexicaulia, laciniis primis obtusis, lateralibus linearilanceolatis, terminale longum. Flores masculi majores, incarnati, staminibus exsertatis; feminei minores, albi, stigmate bi aut trifido. Varietas hermaphroditis aut polygamis.

### *VALERIANA Leschenaultii.*

Caulis erecto simplici geniculis pilosis, foliis radicalibus petiolatis ovatis obtusis crenatis utrinque hirsutis, foliis caulinis remotis parvis sessilibus, summis pinnatis, pinnis 3 aut 5 linearibus glabris impari longiori, corymbo contracto, fructibus villosis.

*leschenaultii* De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.

nat in India orientali 24.

Caulis bipedalis. Folia radicalia cum petiolo vix bipollicaria. Habitus fere *V. dioicae*. (De Cand.)

### *VALERIANA repens.*

Planta pube minima asperiuscula, caule striato geniculis vix radicante, foliis infimis indivisis subdentatis acutis longe petiolatis cordatis, supremis breviter petiolatis bipartitis, laciniis lateralibus minimis, terminali majori ovato aut oblongo utrinque acuminato, panicula terminali ramis oppositis brevibus apice corymbosis.

*repens* Wallich De Cand. Prodr. 4. p. 640.

nat in Nepalia 24.

radicis truncus gracilis repens fibrillis agens. (De Cand.)

### *VALERIANA Wallichii.*

Foliis erectis striatis simplicibus glabresculis, foliis radicalibus petiolatis cordatis subdentatis margine petioloque villosis, caulinis distantibus parvis basi subsessilibus, summis linearibus integris, corymbo subumbellato, fructibus villosis.

*wallichii* De Cand. Coll. mem. 7. t. 4. Prodr. 4. p. 640.

*glabra* Wallich herb.

nat in Nepalia 24.

herba 8-10 pollicaris. Caulis ad genicula villosus. Petioli et internodia fere retrorsum villosi. (De Cand.)



51. *VALERIANA Hardwickii.*

*V. villosa*, caule erecto striato, foliis radicalibus numerosis longe petiolatis ovato-cordatis acutis inaequaliter sinuatis carnosiss, caulinis sessilibus parvis remotis pinnatis vel basi laciniatis, corymbis demum elongatis, pedicellis dichotomis, fructibus puberulis.

*V. Hardwickii* Wallich in Roxb. ind. 1. p. 166. Asiat. res. 6. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 640.

*V. Hardwickiana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 257. Habitat in Nepalia 2.

Radix carnosissima, crassitie digiti minimi, fibris numerosis pallidis cylindricis. Caules plures, fistulosi, 1-4 pollicum, crassitie pennae anserinae. Folia radicalia 1-3 poll. longa, petioli profunde sulcati, folio bis ter longiores; caulina paribus 2-4, foliolo extimo sinuato-dentato, circiter pollicari, reliquis in pari uno alterove lineari-lanceolato, parvo. Corymbus terminalis, pedunculis oppositis. Bractee lineares, inferiores longitudine fere pedunculi. Corolla parva, pallida, infundibuliformis, quinquesida, intus villosa. Fructus compressi. (Wall.)

52. *VALERIANA tenera.*

*V. glabriuscula* erecta, caule striato ad genicula villosa, foliis radicalibus parvis reniformibus longe petiolatis, caulinis pinnatis, pinnis lanceolatis subintegerrimis acuminatis, corymbo contracto subovato.

*V. tenera* Wallich De Cand. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in India orientali 2.

Herba 5-6 poll. longa. Folia ad margines et petiolas puberula. (De Cand.)

53. *VALERIANA capitata.*

*V. caule simplici erecto glabro*, foliis sessilibus basi pinnatifidis, lacinia una alterave intermedia, oblongis acutis serratis nervosis glabris, capitulo terminali bracteis linearibus cincto.

*V. capitata* Pall. in Hb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 257. Schlecht. Lin. 1828. p. 130. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

Habitat in summis alpibus Sajanensibus 2.

Flores atrofusci. (Link.)

54. *VALERIANA oblongifolia.*

*V. pilosa*, caulibus striatis subaphyllis, foliis radicalibus oblongis dentatis obtusis, caulinis linearibus serrato-incisis, corymbo terminali.

- . oblongifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 65. f. a.  
Vahl Enum. 2. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349.  
Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 6. p. 635.
- . strephia oblongifolia Dufresne Val. p. 60.
- . habitat in alpidibus Peruviae 4.

Radix fibrosa, crassiuscula. Caules plures, fere aphylli, si sub floribus, striati, intermedius longior, bipalmaris. Folia radicalia petiolata, remote dentata, floralia sessilia, linearis-nervata, profunde serrata. Flores in corymbo congesti, sessiles. (Fl. per.)

### VALERIANA *laxiflora*.

- . glabra adscendens basi suffruticulosa, foliis petiolatis ovatis ovalibusque dentibus paucis grossis irregulariter dentato-incisis, ramis floriferis elongatis nudiusculis, foliis superioribus pinnatifidis, lobis utrinque 1-2 linearibus integerrimis, floralibus linearibus, paniculae laxae ramis oppositis apice trifidis paucifloris.
- . laxiflora De Cand. Prodr. 4. p. 638.
- . valeriana n. 825. pl. exs.
- . habitat in Chili 4.

Fructus oblongi glabri. (De Cand.)

### VALERIANA *hyalinorhiza*.

- . caule erecto tereti foliisque glabriusculis, radicalibus integris subrotundo-ellipticis crenatis, caulinis sessilibus lyrato-pinnatifidis, paniculis ramosissimis, corollis quinquesidis, staminibus exsertis, fructibus glabris.
- . hyalinorhiza Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. t. 67. f. b.  
Vahl Enum. 2. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349.  
Mant. 1. p. 254. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.
- . strephia hyalinorhiza. Dufresne Val. p. 52.
- . habitat in Peru et Chili 4.

Radix tuberosa, obovata, hyalina, insipida. Caulis 10-14 pediculis.

### VALERIANA *vaginata*.

- . caulibus caespitosis simplicibus tetragonis foliisque glabris, radicalibus oblongo-ellipticis subdentatis petiolatis, caulinis sinuato-pinnatifidis basi vaginatis, laciniiis linearibus pilosiusculis, corymbis confertis, corollis quinquesidis, staminibus inclusis.
- . vaginata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg.

mant. 1. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in locis humidis Novae Hispaniae 24.

Radix tuberosa. Caules complures, spithamaei. Folia obtusa, glabra, 3-4 lin., petiolo fere longitudine foliorum. Folia caulina opposita, basi vaginata, superiora hastata, summa linearia, laciniis obtusis, vaginis basi subconnatis, membranaceis, inflatis, striatis, glabris, ciliatis, semipollicaribus, infimis aphyllis. Corymbi terminales, tripartiti, ramis dichotomis, capitato-confertis. Bracteae oppositae, lineares, univerves, basi connatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Fediae olitoriae. Corolla infundibuliformis, basi gibba, alba, glabra; tubo brevissima, fauce pilosa, laciniis suborbiculatis obtusis, aequalibus. Stylus longe exsertus. Stigma subcapitatum indivisum. (Kunt.)

### 58. VALERIANA *pinnatifida*.

V. foliis infimis lanceolatis integerrimis, reliquis pinnatifidis, laciniis serrato-incisis, corymbi ramis dichotomis.

V. pinnatifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 69. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350.

Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

V. brachiata Pers. syn. 1. p. 37.

Habitat in collibus altis Limae 24.

Succosa. Radix tuberosa, longa. Caulis simplicissimus, striatus, cavus, inferne aphyllus. Folia radicalia longe petiolata; caulina semiamplexicaulia. Panicula elongata; pedunculi partiales inferiores primum trichotomi, dein dichotomi; flos sessilis in dichotomiis. Bracteae lineares sub pedunculis et pedicellis. Flores albi. (Fl. per.)

### 59. VALERIANA *leucocarpa*.

V. erecta glabra, foliis infimis longe petiolatis obovali-oblongis obtusis basi attenuatis membranaceis, caulinis paucissimis parvis basi pinnatifidis, lobis linearibus, panicula laxa, ramis oppositis trichotomis, fructibus pallidis glabris compressis.

V. leucocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Valeriana 847. Poepp. pl. exs.

Habitat in Chili 24.

Caulis bipedalis et forte longior. Folia radicalia cum petiolo 10-12 pollicares. Stamina non exserta. Pappus plumosus. (De Cand.)

### 60. VALERIANA *paniculata*.

V. villosa, foliis radicalibus indivisis cordatis, caulinis, pinnatis foliolis ovatis denticulatis, paniculae ramis dichotomis.

*V. paniculata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. t. 70. f. a. Vahl Enum. 2. p. 7. Dufresne Val. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in uliginosis et petrosis Peruviae 24.

Radix ramosa. Caules plures, aggregati, parum foliosi, fere tripedales, simplicissimi, obsolete ancipites, striato-sulcati, cavi. Folia duo radicalia, integerrima; inferiora caulina septenato-pinnata, suprema ternata; foliola acuta, interiora minora. Petioli vaginantes. Panícula diffusa. Bractee parvae, oppositae, lineares. Calyx marginalis, decemangulatus. Corollae tubus minimus. Semina oblonga, parum compressa. Pappus decemradiatus. (Fl. per.)

### 51. *VALERIANA pauciflora*.

*V. foliis radicalibus integerrimis cordatis crenatis petiolatis, caulinis pinnatis subdentatis, superioribus trifoliatis, foliolis ovatis acutis, panícula sparsa, corymbulis paucifloris.*

*V. pauciflora* Michx. amer. 1. p. 18. Vahl Enum. 2. p. 5. Dufresne Val. p. 49. Pursh. amer. 1. p. 28. Nuttall gen. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in America boreali 24.

Caulis tripedalis vel parum ultra, sulcatus, glaber, simplex, fistulosus. Foliola pinnatorum 5-7, glabra, versus apicem petioli sensim majora, ovata, acuminata. Flores longi, fere pollicares, pallide carnei, triandri, basi tuberculo parvo, bibracteati; limbo quinquepartito, laciniis ovatis obtusis. Stamina exserta. Semen ellipticum, planum, utrinque medio striis 3 longitudinalibus, demum plumosis. Affinis *V. Phu.* (Nuttall.)

### 52. *VALERIANA lyrata*.

*V. foliis radicalibus lyratis, laciniis oblongis dentato-serratis, terminalibus subpinnatifidis, caulinarum linearilanceolatis.*

*V. lyrata* Vahl Enum. 2. p. 4. Dufresne Val. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Peruvia.

Caulis spithamaeus, diphyllus, glaber. Folia radicalia petiolata, caule dimidio breviora; lacinia terminalis maxima, bipollicaris; lateralibus alternis, profunde obtuseque serratis; caulina sessilia, semipollicaria, omnia glabra. Pedunculi partiales racemosi, trifidi, dichotomi. Facie *V. Calcitrapae.* (Vahl.)

### 53. *VALERIANA hebecarpa*.

*V. erecta glabra, foliis inferioribus petiolatis obovato-oblongis grosse dentatis, superioribus sessilibus pinna-*

**64. VALERIANA *Papilla*.**

V. caule erecto glabro, foliis glabris lobis lateralibus lineari-oblongis et terminali majore obovato-oblongo et trichotoma, fructibus oblongis hisp.  
V. *Papilla* Bertero De Cand. Prodr. 4  
Habitat in Chili 2.

Herba sesquipedalis. Pedicelli pilosi  
Pappus involutus subnigricans. Flores i

C. *Foliis omnibus pinn*

**65. VALERIANA *pyramidalis*.**

V. caule tereti sulcato glabro, foliis p  
silibus ovatis cordatis integerrimis  
ramosissima pyramidalis, corollis qu  
bus subinclusis, fructibus glabris.

V. *pyramidalis* Humb. Bonpl. et Kunth  
p. 331. Kunth syn. 3. p. 7. Roem.  
mant. 1. p. 255. Spreng. syst. veg. 1  
Prodr. 4. p. 639.

Habitat ad muros urbis Quito 2.

Herba tripedalis. Caulis crassitie d  
brevisime petiolata; foliolis 7-9 ovatis  
acutis, reticulato-subquintuplinerviis, m  
liatis,  $\frac{1}{2}$  1 $\frac{1}{2}$  poll., infima minima,  $\frac{1}{2}$  pol  
mum oblongum subcuneatum basi

66 *VALERIANA polemonioides*.

*V. caule erecto tereti pubescente, foliis pinnatis, foliolis oblongis breviter petiolatis integerrimis subcarnosis supra glabriusculis subtus pubescentibus, panicula ramosissima, corollis quinquelidis, staminibus inclusis.*

*V. polemonioides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 332. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 255. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Quito 4.

Herba 2-3 pedalis. Radix fibrosa. Caulis ramosus, carnosus, ruber. Folia petiolata, foliola 7-13, subopposita, interdum obovato-oblonga, basi acuta et subaequalia, apice obtusiuscula, subinde obsolete repanda, subcarnosa, subtus mollior incana, 6-8 lin. longa, 2½-2 lin. lata, inferiora gradatim minora, infima 3-4 lin., terminale maximum, 9-11 lin. Petioli communes adjecta rachi 2 poll., canaliculati, basi dilatati, connati, pubescentes; partiales 1-2 lin. pubescentes. Panicula terminalis, pedalis, ramis oppositis dichotomis ramulisque pubescentibus. Bractee oppositae, lanceolatae, acuminatae, pubescentes. Flores minuti, magnitudine *V. pyramidalis*, alares et terminales, solitarii, sessiles. Corolla infundibuliformi-campanulata, gibba, alba, glabra, tubo brevissimo, laciniis ovato-subrotundis obtusis subaequalibus. Stylus longitudine staminum; stigmatibus trifido. (Kunth.)

67. *VALERIANA decussata*.

*V. foliis pinnatis, foliolis lanceolatis denticulatis subtus incanis, panicula ramis dichotomis divaricata.*

*V. decussata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 70. f. b. Vahl Enum. 2. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Dufresne Val. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in sepibus et locis petrosis Peruviae 4.

Caulis subscandens, tripedalis, striatus, leviter pubescens, cavus. Folia breviter petiolata, foliola extrorsum sensim majora, remote denticulata, supra pubescentia, subtus tomentosa. Panicula maxima, pedicelli horizontales. Bractee lineares sub pedunculis et pedicellis. Corolla minima, alba. Fructus 10-12 radiati. (Fl. per.)

68. *VALERIANA polystachya*.

*V. foliis pinnatifidis, laciniis linearibus subintegerrimis acutis, racemo composito elongato, spicis oppositis.*

*V. polystachya* Smith ic. ined. 3. t. 51. Willd. sp. pl. 1. p. 181. Vahl Enum. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

*Astrephia polystachya* Dufresne Val. p. 51.



**Habitat in aquosis Bonariae.**

Caulis striatus, glaber, uti tota planta. Folia petiolata, tripollicaria, laciniae oppositae vel alternae, extrorsum majores, lanceolatae, obtusiusculae, integerrimae vel dente uno alterove notatae; ultima sub apice linearia, indivisa, spicis breviora. Racemus compositus e spicis oppositis, inferioribus compositis, superioribus simplicibus. Flores 6-8 in singulo verticillo. Bractae ovatae. Corolla basi vix gibba. (Vahl)

### 69. VALERIANA *sorbifolia*.

V. caule erecto tereti pilosiusculo, foliis pinnatis, foliis sessilibus ovato-oblongis basi cuneatis grosse serratis glabris, panicula ramosissima, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. *sorbifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 332. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

**Habitat in Mexico 24.**

Herba 2-3 pedalis. Caulis striatus. Folia brevissime petiolata; foliola circiter 13, opposita, obtusiuscula, basi cuneata, dentibus obtusis, membranacea, subpollicaria, infima 4-6 lin., terminale maximum, 14-15 lin. Foliola foliorum floralium linearia, integerrima, obtusa, lateralia brevissima, terminale valde elongatum. Petioli adjecta rachi 3 poll., glabriusculi, basi connati. Panicula terminalis, pedalis; ramis oppositis dichotomis glabris patentibus. Bractae oppositae, lanceolatae, acuminatae, glabrae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine fere V. olitoriae. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, glabra, alba, tubo brevissimo, laciniis ovatis obtusis subaequalibus. Stigma trifidum, exsertum, laciniis elongatis. (Kunth.)

### 70. VALERIANA *sanguisorbaefolia*.

V. glabra, caule adscendente, foliis pinnatis, petiolo ad medium fere nudo, foliolis sessilibus ovatis dentatis aequalibus, panicula racemosa oblonga laxiuscula.

V. *sanguisorbaefolia* Cav. icon. 5. p. 34. t. 456. Vahl Enum. 1. p. 8. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

V. *sanguisorbae* Pers. syn. 1. p. 37.

**Habitat in Cordilleris 24.**

Caulis vix pedalis. Folia plurima radicalia; caulina trium parium; foliola sessilia, opposita, utrinque 1-2 dentata, floralia simplicia, linearia, margine scariosa. Semina ovata, pellicula striata vestita, coronata calyce infundibuliformi decem-partito totidem pilis plumosis, longitudine seminum. (Cav.)

71. *VALERIANA glauca*.

*V. erecta* glabra, caule tereti apice nudo, foliis glaucis pinnatis, foliolis obovato-oblongis dentatis ad basin petioli parvis, ad apicem majoribus confluentibus, paniculae ramis oppositis trichotomis, bracteis linearibus.

*V. glauca* Poepp. pl. exs. n. 127. De Cand. Prodr. 4. p. 639. Habitat in Chili 4.

Affinis *V. sanguisorbaefoliae*, sed petioli fere a basi foliosi; foliola in petiolum angustata. (De Cand.)

72. *VALERIANA virgata*.

*V. foliis* pinnatis, pinnis 2-3 fidis, laciniis linearibus, corymbis paniculatis, ramis dichotomis.

*V. virgata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 66. f. b. Vahl Enum. 1. p. 9. Dufresne Val. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in praeruptis Peruviae.

Glabra. Caulis suffruticosus tripedalis, ramosissimus, tetragonus, striatus, parum cavus, obsolete pubescens; ramis virgatis erectis. Folia pinnata; foliola minuta, nonnulla integra, alia bi-trifida, pauciora quadrifida; lacinae lineares, emarginatae vel integrae, supra nitidae. Pedunculi partiales dichotomi. Bractae oppositae, lineares. Flores ex dichotomiis sessiles. Fructus ovato-oblongi, compressi, hinc striati, inde dorso elevati. (Fl. per.)

73. *VALERIANA globifera*.

*V. pilosa* subacaulis, foliis pinnatis, foliolis sinuato-dentatis, capitulis globosis, bracteis spathulatis.

*V. globifera* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 65. f. b. Vahl Enum. 2. p. 5. Dufresne Val. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in albis Peruviae 4.

Radix crassiuscula, bi-trifida. Caules plures, semipalmares, teretes, striati, subnudi. Folia radicalia, longitudine fere caulis; foliola sessilia. Flores sessiles in capitulo globoso. (Fl. per.)

74. *VALERIANA interrupta*.

*V. foliis* radicalibus interrupte pinnatifidis, laciniis longioribus subpinnatifidis, corymbis involucreis.

*V. interrupta* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 67. f. a. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

*Astrephia interrupta* Dufresne Val. p. 51.

Habitat in albis Peruviae 4.

Succosa, glabra. Radix crassa, bifida. Caules plures erecti foliis duobus oppositis sub corymbo. Folia radicalia laciniis lineari-oblongis subpinnatifidis aut dentatis. Folia sub corymbo bipinnatifida. Pedunculi terminales, terni; flores in capitulo sessiles. Bracteae lineares ad singulum florem. Corolla alba quinquefida. Stamina exserta. (Fl. per.)

### 75. VALERIANA *ceratophylla*.

V. caule erecto tereti striato glabro, foliis pinnatis, foliolis trifido-hastatis sessilibus glabris, laciniis linearibus acuminatis, corymbis dichotomis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis, fructibus villosopubescentibus.

V. *ceratophylla* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 333. t. 276. Kunth syn. 3. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in Mexico 24.

Caulis ramosus. Folia longissime petiolata, foliolis circiter 11, suboppositis, laciniis integerrimis, 5-6 lin., terminali longiore. Petioli adjecta rachi 4-5 poll., glabri, basi pilosculi et subconnati. Corymbi terminales, coarctati, ramis pubescentibus. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine V. Phu. Bracteae oppositae, lanceolatae, pubescenti-pilosae. Corolla infundibuliformis, alba, externe puberula, tubo longo basi gibbo; laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, obsolete trinerviis, subaequalibus, fauce barbata. Stamina exserta. Stylus glaber. Stigma simplex indivisum. Fructus ovato-oblongi, hinc uni-inde tricostati, vix 2 lin., pappo plumoso involuto. (Kunth.)

### 76. VALERIANA *Toluccana*.

V. glabra erecta, caule teretiusculo, foliis pinnatis, foliolis 3-4 jugis cum impari membranaceis repando-dentatis, summorum angustioribus, panicula laxa elongata, corymbis lateralibus dichotomis, flore in dichotomia quaque sessili, fructibus oblongis puberulis.

V. *Toluccana* De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640. Habitat in valle Toluccana Mexici 24. ?

Similis V. *Hardwickii*, sed caules et folia glaberrima, foliola magis ovata, corymbi dichotomi, fructus oblongi. (De Cand.)

### 77. VALERIANA *mexicana*.

V. glabra erecta, caule subangulato, foliis pinnatis, foliolis oblongis bijugis cum impari, majore ovato saepe basi auriculato, omnibus repando-dentatis, panicula laxa elongata, ramis lateralibus elongatis trichotomis, staminibus exsertis, fructu ovato scabrido.

V. *mexicana* De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in Mexico 2.

Valde affinis *V. Hardwickii* et *V. Toluccanae* ab utraque caule distinguenda. (De Cand.)

*VALERIANA scandens.*

*V. herbacea scandens, ramis teretibus glaberrimis, foliis ternatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis membranaceis glabris, paniculis axillaribus, floribus remote spicatis, corollis quinquesidis, staminibus exsertis, fructibus pilosiusculis.*

*V. scandens* Loefl. it. 235. Linn. sp. pl. 1. p. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 135. Vahl Enum. 2. p. 8. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. mant. 1. p. 257. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 333. Kunth syn. 3 p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in temperatis Novae Andalusiae 2. ?

Rami supra nodos pubescentes. Folia petiolata; foliola basi acuta, tenuiter membranacea; intermedium bipollicare, longe petiolatum; lateralia dimidio breviora, breviter petiolata. Petioli communes 1 - 1½ pollicares, partiales 2 - 6 lin. longi, glabri. Paniculae semipedales, pedunculatae, oppositae, ramis oppositis dichotomis glabris. Flores sessiles, basi libracteati, magnitudine *V. olitoriae*. Bracteae lanceolatae, glabrae. Corolla infundibuliformis, glabra, tubo brevi basi gibbo, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Stylus glaber. Stigma trifidum? Fructus ovato-conici, compressi, hinc uni-inde trico-stati, lineae; pappus radiis fere 12, fructu duplo longioribus, plumosis, basi membranaceis et connatis. (Kunth.)

*VALERIANA elata.*

*V. caule ramoso tereti laevi, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis integerrimis pubescentibus, floribus corymboso-paniculatis, fructibus sulcis villosis exaratis.*

*V. elata* Don Nepal. p. 159. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia 2.

Radix fibrosa. Caulis erectus, ramosus, 3 - 4 pedalis. Flores parvi, rosei, triandri. Fructus pappo plumoso coronatus, angulatus et sulcatus. (Don.)

*VALERIANA sisymbriifolia.*

*V. foliis omnibus pinnatis, foliolis ovato-subrotundis integerrimis, corymbo densifloro.*

*V. sisymbriifolia* Vahl Enum. 1. p. 7. Dufresne Val. p. 42. Desfont. choix n. pl. Tournef. p. 53. t. 41. et Ann. d. Mus. XI. p. 273. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

*Valeriana orientalis, sisymbrii Mathiolifolia* Tour. Cor. 6.  
Habitat in Oriente 2.

Facies *Sisymbrii nasturtii*. Caulis  $\frac{1}{2}$ –1 pedalis, subtilissime striatus, glaber uti tota planta. Folia petiolata, pinnata cum impari, foliola 2–3 juga; interiora subpetiolata, altera minora, exteriora sessilia, opposita, terminale pollicare, ovata vel ovato-subrotunda, obtusissima, obscure nervosa, subavenia, suprema interdum ternata. Flores in corymbo denso, fastigiato, subsimplici, facie *V. officinalis*. Bracteae lineares, flores breviores. Stamina tria. Stylus trifidus. (Vahl.)

### 81. VALERIANA *Cardamines*.

*V. foliis omnibus pinnatis, foliolis distinctis integris subquinis, imis ovatis, summis linearibus, corymbo conferto dichotomo.*

*V. Cardamines* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 24. Suppl. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Habitat in Caucaso iberico et orientali 2.

Statura *V. dioicae*. Folia *Cardamines* tenera, pleraque pinnato-quinata integra, rarius plura et obsolete angulata, extima majora. Inflorescentia et flores fere ut in *V. tuberosa* sed differt: corolla infundibuliformi, tubo gracili limbo campanulato 2–3 plo longiori, nec corolla campanulata. (Bieb.)

### 82. VALERIANA *Dioscoridis*.

*V. radice tuberosa, foliis omnibus pinnatis, radicalium foliolis ovatis repando-dentatis, caulinorum linearibus.*

*V. Dioscoridis* Sibthorp. Fl. graec. t. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Habitat in Asia minori 2.

Radix e tuberculis fusiformibus composita, odore aromatico-piperato. Caulis bipedalis, fistulosus, glaber. Folia glabra. Cyma trichotoma thyrsoides, floribus parvis carneis ecalcaratis. (Sibth.)

### 83. VALERIANA *sambucifolia*.

*V. caule erecto striato glabro ad genicula pilosa, foliis omnibus pinnatis, pinnis radicalium ovatis grosse dentatis, caulinorum decurrentibus lanceolatis dentatis, panicula thyrsoides.*

*V. sambucifolia* Mikan jun. Pohl tent. Flor. boh. 1. p. 41. Schult. oestr. Fl. ed. 2. p. 97. Spreng. pugill. 2. p. 41. syst. veg. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. mant. 1. p. 257. Link Enum. 1. p. 65. Handb. 1. p. 669. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 388. De Cand. Prodr. 4. p. 641.

Habitat in paludosis montosis Germaniae australis 2.

Caulis 2–4 pedalis, simplex. Folia radicalia longe petiolata, 3–4 juga cum impari, foliola supra glabra subtus ad

nervos pubescentia, terminale latius; caulina petiolo piloso basi vaginato, inferiora 2-3 joga cum impari, terminale majus, summa ternata. Panicula trichotoma. Bracteae lineares. Corolla alba aut rubescens, tubo longiusculo.

*VALERIANA officinalis.*

*V. glaberrima*, caule erecto sulcato, foliis omnibus pinnatis, pinnis lanceolatis dentatis, floribus corymbosis, fructibus glabris.

*V. officinalis* Linn. Fl. suec. 30. 34. sp. pl. 1. p. 45. Fl. dan. t. 570. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 6. Schrad. germ. 1. p. 85. De Cand. franc. n. 3315. Dufresne Val p. 40. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 32. Sturm germ. f. 9. Svensk bot. t. 25. Engl. bot. t. 698. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. Mert et Koch d. Fl. 1. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 641.

*V. palustris major*. Bauh. pin. 164. prodr. 86.

*V. sylvestris major* Bauh. pin. 164. Fl. lopp. 13.

*V. sylvestris* Dod. pempt. 349.

*V. montana* Toag. 62.

*Pho germanicum* Fuchs 857.

*V. exaltata*, pinnis latioribus inciso-dentatis.

*V. exaltata et altissima* Mik an jun. Pohl. tent. Fl. boh. 1. p. 41. Hornem. hort. hain. 1. p. 950. Besser Enum. pl. Vohl. p. 4.

*V. excelsa* Poir. Enc. Meth. 7. p. 301.

*V. angustifolia*, pinnis linearibus integerrimis.

*V. angustifolia* Host. aust. 1. p. 86. De Cand. Prodr. 4. p. 641.

Habitat in humidis Europae 24.

Radix odoratissima, subpraemorsa, fibrosa. Caulis altus, inferne tetragonus, superne ramosus. Folia inferiora longe petiolata, circiter pedalia, semipedem lata, 7-9 joga cum impari, pinnis saepe confluentibus. Corymbus planus, trichotomus. Bracteae lineares. Flores hermaphroditi. Stamina longitudine fere corollae. Stigma trifidum. Fructus hinc uninde tricostati.

*VALERIANA dubia.*

*V. foliis radicalibus primariis integerrimis auriculatisve, caeteris lyrato-pinnatifidis caulibusque pinnatis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, summis decurrentibus, corymbo composito, floribus hermaphroditis.*

*V. dubia* Bunge in Ledeb. alt. 1. p. 52.

*V. officinalis* Falk topogr. Beytr. 2. N. 50. ?

*V. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis* Gmel. sib. 3. p. 120. (excl. syn.)

*V. latifolia*, laciniis 7-11 remotioribus, latioribusque.



*β. angustifolia*, laciniis 21 - 27 confertioribus angustioribus magisque elongatis.

Habitat *α.* in montibus schistosis apricis altaicis, *β.* prope Salair et prope Bernaul 24.

Affinis *V. officinalis*, a qua differt: foliis radicalibus nonnunquam integerrimis subsinuatis, saepius auriculatis, plerumque tamen lyratis, laciniis superioribus decurrentibus, vel saepius cum lacinia extima confluentibus, quae tunc bi vel triloba fit. Folia caulina inferiora hisce similia, lobis oblongis vel oblongo-lanceolatis, obtusis, ut plurimum integerrimis, rarius hinc inde dente obtuso munitis. Corymbo etiam minus amplo coarctato ab officinali abhorret. Caulis foliorumque margo pilis minutissimis, vix conspicuis, adpressis retrorsum pubescunt. Flores albi, rarius rubore suffusi, triandri, hermaphroditi. Radix fibrosa. (Bunge.)

## 86. *VALERIANA petrophila*.

*V.* caule simplici, foliis omnibus lyrato-pinnatifidis; lacinia extima maxima oblonga, omnibus integerrimis obtusis, floribus verticillato-subracemosis.

*V. petrophila* Bunge. Ledeb. Icon. pl. Ross. t. 19. Fl. alt. 1. p. 54.

Habitat in summis alpibus altaicis 24.

Radix fibrosa; fibris crassis, longissimis, simplicibus, albo-flavicantibus; sarmenta emittens. Caulis simplex, cum inflorescentia 3 - 4½ poll. longus, basi foliorum oppositorum vaginis connatis, membranaceis, emarcidis vestitus. Folia glabra, carnosula; radicalia rarissime et quidem in plantis junioribus tantum, quae nondum floruerunt, adsunt; primaria simplicia vel auriculata, (quod semel tantum observavimus), plerumque lyrata; laciniis 5 - 9, infimis minoribus, extima maxima, oblonga, obtusa, integerrima. Flores in pedicellis oppositis ternatisve verticillatis terni, racemosi. Bractae lineares, albo-marginatae, germen superantes. Corollam non vidimus. Fructus ovato-lanceolatus, 2 lin. longus, hinc convexus tricostatus, inde planus, costa unica prominente, violaceus. Pappus fructu duplo longior, densus, violaceo-griseus. (Ledeb.)

## 87. *VALERIANA alternifolia*.

*V.* foliis caulinis alternis pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus, subtus cauleque pubescenti-villosiusculis, floribus corymbosis.

*V. alternifolia* Ledeb. Fl. alt. 1. p. 52. adn.

Habitat in Sibiria prope urbem Irkutsch 24.

Caulis 1 - 1½ pedalis, erectus, strictus, simplex, pubescenti villosiusculus; pilis deflexis, ad nodos copiosioribus. Folia radicalia nulla, (an semper?) sed eorum loco squamae aliquot subfoliaceae; caulina (in nostro specimine tria) alterna, distantia; infimo petiolato; intermedio sessili; supremo ses-

foliis; omnia basi amplexicaulia fere vaginantia, pinnata, pinnis folii infimi oblongo-lanceolatis, obtusiusculis; intermedii lanceolatis, acutis, rarissime denticulo unico praeditis; supremi lanceolato-linearibus, acuminatis, integerrimis; omnium subalternis, decurrentibus, supra fere glabris, subtus pilis albis obsitis. Versus apicem caulis folia inveniuntur duo, reliquis minimissima, sed multo minora, opposita, e quorum medio corymbus provenit densus, breve pedunculatus. Corolla longitudinaliter fissa; limbo quinquesido. Stamina 3 corolla longiora. Stylus stamina superans. (Ledeb.)

**VALERIANA capensis.**

**V. foliis pinnatis, foliolis ovatis dentatis.**

**V. capensis** Thunbg. prod. Fl. cap. p. 7. Fl. capens. 1. p. 145.

Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl Enum. 2. p. 7. Dufresne

Val. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng.

syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

**Habitat** ad Prom. b. spei.

**Caulis** pedalis et ultra, strictus, glaber, geniculis pilosis.

**Folia** 2-3 juga, spithamaea, petioli amplexicaules. **Panicula** supradecomposita, trichotoma, fastigiata. **Flores** et **Fructus** ut in *V. officinali*, a qua differt pinnis brevioribus et dentatis. (Thunbg.)

239. NARDOSTACHYS.

**Stylus** limbus quinquepartitus, laciniis foliaceis subdenticulatis persistentibus. **Corolla** quinqueloba fauce barbata. **Stamina** 3-4 (?) **Stigma** capitatum. **Capsula** trilocularis, laciniis calycis coronata.

**NARDOSTACHYS Jatamansi.**

**N. caule** villosa, foliis pubescentibus, radicalibus lineari-oblongis, caulinis sublanceolatis, fasciculis florum lateralibus oppositis pedunculatis et terminali.

**N. Jatamansi** De Cand. Coll. mem. 7. t. 1. Prodr. 4. p. 624.

**Valeriana Jatamansi** Jones in Asiat. Res. 2. p. 405. et 4.

p. 109. (excl. descr. et fig. teste Don.) Roxb. ibid. p. 451.

ind. 1. p. 167. Don in Lamb. cinch. p. 180. cum icon.

**Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link Handb. 1. p. 670.**

**Valeriana Spica** Vahl Enum. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357.

**Patrinia Jatamansi** Don Prodr. p. 159.

**Nardus indica** J. Bauhin. hist. 3. p. 202.

**Habitat** in Bengaliam et Nepalia 4.

**Planta** caespitosa. **Radices** fusiformae, longae, crassitie saepius digiti minoris, dimidio superiore rudimentis retiformibus foliorum marcidorum dense vestitae, inferne fibris nu-

merosis brevibus instructae; facie ad candam aliquorum animalium non paulo referunt. Caules erecti, simplicissimi, teretes, fistulosi, pube brevi juxta folia et apicem versus densiore undique vestiti, 3-5 pollicares. Folia lanceolata, acuta, integerrima, coriacea, laeviter pubescentia, nervosa, 5-7 poll. longa,  $\frac{1}{4}$ -1 poll. lata, basi in petiolum attenuata; caulina superiora multo breviora, basi in vaginam brevissimam juncta. Flores terminales, dense fasciculati, purpurei, majusculi. Pedicelli et ovaria tomentosa. Calyces quinquedentati, dentibus triangulari-ovatis, acutis, brevissimis, hirsutis. Corolla tubo dilatato, limbo inaequali quinquelobo; fauce villis clausa. Stamina exserta. Filamenta barbata. Stylus iis longior. Stigma simplex capitatum. (Don.)

Haec planta est Nardo-stachyon seu Spica Nardi seu Nardus Gangitis seu Nardus syriaca antiquorum.

## 2. NARDOSTACHIYS *grandiflora*.

N. caule glaberrimo, foliis glabris oblongis, caulinis ovatis cordatisve, capitulo florum unico terminali.

N. grandiflora De Cand. Coll. mem. 7. t. 2. Prodr. 4. p. 624.

Fedia grandiflora Wallich.

Habitat in Nepalia 4.

Bractee trinerviae, membranaceae, ovaes, capsula longiores. Capsula pubescens; lobi calycis evidentius denticulati. (De Cand.)

## 240. DUFRESNIA.

Calyx limbus tripartitus, lobis ovatis acutis parum inaequalibus post anthesin persistentibus accretis reticulatis serratis. Corolla tubo obconico, limbo quinquelobo, lobis rotundatis. Fructus membranaceus indeliscens extus villosissimus apice calycis lobis coronatus intus trilocularis lculo 1 fertili complanato, 2 sterilibus cylindraceis.

### 1. DUFRESNIA *orientalis*.

D. orientalis De Cand. Coll. mem. 7. t. 3. Prodr. 4. p. 625.

Habitat inter Mosul et Bagdad 4. ?

Herba pygmaea, glabra. Caulis basi suffruticulosus subsimplex. Folia opposita, oblonga, obtusa, integerrima. Cymae confertae subcapitatae. Bractee oblongae patulae serratae. Flores parvi ex sicco rosei forte abortu monoici? (De Cand.)

## 241. ASTREPHIA.

Calyx tubus brevissimus subquinquedentatus aut subcampanulatus. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi hinc gibba subcalcarata. Stylus apice trifidus. Fructus bilo-

cularis, loculo uno monospermo, altero sterili medio sulco notato, et verisim. e duobus septo evanido facto.

**ASTREPHIA chaerophylloides.**

**A.** caule tereti striato glabro ad nodos pilosiusculo, foliis radicalibus integris, caulinis pinnatis, foliolis argute laciniatis glabris, corymbo paucifloro, calycis limbo quinqueidentato, corolla breve calcarata.

**A.** chaerophylloides De Cand. Prodr. 4. p. 629.

**A.** laciniata Dufresne Val. p. 50.

**Valeriana chaerophylloides** Smith ic. ined. 3. p. 53. t. 53.

**Valeriana laciniata** Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 69. f. 2.

**Valeriana Chaerophylla** Pers. syn. 1. p. 37.

**Boerhaavia chaerophylloides** Willd. sp. pl. 1. p. 22. Vahl Enum. 1. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 68.

**Fedia chaerophylloides** Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 334. Kunth in Journ. de bot. 4. p. 173. syn. 3. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

**Habitat in Peruvia** ☉.

Succosa, nitida. Caulis bipedalis, erectus, anceps, superne bis bifidus, cavus, hyalinus, ad gemula villosus, caeterum, et tota planta glaber. Folia caulina 5 pollicaria, impari-pinnata, 2-3 juga, foliolis semipollicaribus. Pedunculi 5-10 lott. (Vahl.)

**ASTREPHIA crispa.**

**A.** caule tereti striato glabro, foliis inferioribus ovato-oblongis dentato-serratis, caulinis subpinnatis, foliolis serratis undulatis, panicula elongata, calycis limbo sub-integro, corolla basi gibba.

**A.** crispa Dufresne Val. p. 51. De Cand. Prodr. 4. p. 629.

**Valeriana crispa** Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

**Habitat in Chili** 4.

Radix fibrillosa. Caulis bipedalis, ramosus, fragilis, cavus. Folia petiolata, caulina pinnata subpinnatifidaque, foliola sessilia, reflexa, undulato-crispa, intima sensim minora, terminale maximum. Panicula dichotoma. (Fl. per.)

**242. PLECTRITIS.**

Styl. margo rectus integer. Corolla tubo basi breve calcarato antice gibboso, limbo quinquefido bilabiato. Capsula cartilaginea unilocularis bialata, loculis nempe 3, quorum duo tnanes aperti alaeformes.

1. *PLECTRITIS congesta*.

*P. congesta* De Cand. Prodr. 4. p. 631.

*Valerianella congesta* Lindl. Bot. Reg. 1095.

Habitat in America boreali ☉.

Herba annua, variabilis, nunc palmaris simplex floribus foliis brevioribus, nunc 1 - 1½ pedalis ramosa verticillis longe pedunculatis. Caulis angulatus. Folia glaberrima, radicalia obovata vel spathulata, integerrima, caulina late ovata, sessilia, subdentata, floralia lineari-oblonga. Flores monoici, verticillati; verticillis bipartitis, cymosis; masculi majores. Bractea multifida, pubescentes, laciniis subulatis coloratis glabra. Ovarium pubescens ovatum, antice bialatum, ob loculos imes apertos, uniloculare. Corolla carnea, nunc virescens, laciniis oblongis obtusis; calcar brevi arcuato obtuso. Capsula pubescens, cartilaginea. (Lindl.)

## 243. VALERIANELLA.

Calyx limbus dentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi una parte gibba. Stigma subindivisum aut trifidum. Capsula submembranacea indehiscens calycis limbo varie dentato coronata, trilocularis evalvis, loculis duobus sterilibus, unico fertili.

## I. Loculis capsulae subaequalibus.

1. *VALERIANELLA olitoria*.

*V. foliis lanceolatis ciliatis superioribus saepe basi dentatis, capsula glabra subglobosa compressiuscula apice obsolete tridentata utrinque bisulcata antice posticeque subsulcata.*

*V. olitoria* Moench meth. 493. De Cand. franc. n. 3330. Prodr. 4. p. 625. Dufresne Val, p. 56. t. 3. f. 8. Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 671. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54.

*V. Locusta* Betcke diss. de Valerianell. p. 10.

*Valeriana Locusta s. olitoria* Linn. Hort. cliff. p. 16. Hort. ups. 14. Fl. suec. 32. 36. spec. pl. 1. p. 47. Fl. dan. 738. Eng. Bot. t. 811.

*Valeriana olitoria* Willd. sp. pl. 1. p. 182.

*Fedia olitoria* Vahl Enum 2. p. 19. Schrad. germ. 1. p. 95. Steven observ. p. 12. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 3. p. 27. Svensk bot. t. 232. Wahl, nps. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 398.

*Fedia Locusta* Reichenb. icon. bot. C. 1. t. 60.

*Fedia striata* Steven Mem. Mosq. 5. p. 349.

*β. lasiocarpa capsula puberula.* Reich. l. c.

Habitat in Europa et in Caucaso ☉.

Caulis  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  ped. altus, dichotomus, striatus, angulatus, angulis puberulis scabris. Folia amplexicaulia, glabra, inferiora fere spathulata. Corymbi densi. Bracteae oblongae, margine membranaceae fimbriatae. Corollae coerulescentes. Capsula loculo fertili intus spongioso.

**VALERIANELLA costata.**

**V.** foliis lanceolatis margine vix exasperatis, calyce obsoleto, capsula glaberrima subglobosa compressiuscula obtusissima utrinque profunde bisulcata, antice posticeque convexa sulco leviori.

**V. costata** Betke diss. de Valerianell. Liuk Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

**Pedia costata** Stev. obs. p. 14. Mem. mosq. 5. p. 44. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

Habitat in Tauria meridionali ☉.

Caulis 3-4 pollicaris, dichotomus, e foliis decurrentibus quasi angulatus, inferne exasperatus. Folia omnia integerrima, obtusa, nervo medio decurrente. Corymbi densi. Bracteae lanceolatae, membranaceae, margine glabrae, integrae. Corolla minor ut in *V. Olitoria*. Capsula trilocularis, loculi steriles fertili ampliores; apice retusa, vix denticulata.

**VALERIANELLA Auricula.**

**V.** foliis lanceolatis asperulis, superioribus basi dentatis, calyce oblique truncato, capsula glabra ovato-globosa costata antice convexa postice sulco unica instructa.

**V. Auricula** De Cand. franc. Suppl. p. 492. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 55. Betke diss. de Valerianell. p. 11. Link Handb. 1. p. 672.

**Pedia Auricula** Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 400. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 63. Gaudin. Fl. helv. 1. p. 84.

**Pedia olitoria** Gaert. fruct. 2. t. 86.

**Valerianella** .... Moris .....

**V. laxiflora** nana, foliis latioribus, floribus laxioribus.

**V. laxiflora** Dufresne Val. p. 58. t. 3.

**Pedia laxiflora** Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360.

? **Valerianella dentata** De Cand. franc. 4. n. 3331. Prodr. 4. p. 627.

Habitat in Germania, Gallia Helvetia ☉.

Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$  pedalis, basi simplex tum dichotomus, quadrangularis, angulis subulatis, sulcatus, aculeis recurvatis praesertim ad angulos hispidus. Folia amplexicaulia, undique hispidula, suprema basi paucidentata. Corymbi laxi. Flores solitarii in dichotomias. Bracteae lineares, margine membra-



naceae, ciliatae. Capsula inflata, quinquecostata, calyce 3-5 dentato coronata; loculus fertilis sterilibus inflatis multo minor.

#### 4. *VALERIANELLA tridentata*.

*V. foliis lanceolatis asperulis, superioribus basi pinnatifidis, summis linearibus, calyce oblique retuso tridentato, dentibus duobus obsoletis, tertio majore apice tridentato, capsula glabra subglobosa antice convexa postice sulco exarato.*

*V. tridentata* Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 672. Betckediss. de Valerianell. p. 12.

*Fedia tridentata* Stev. obs. p. 14. Mem. mosq. 2. p. 178 t. 11. f. 7. 5. p. 346. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 3. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 269. Reichenb. icon. C. 1. t. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

*β. lasiocarpa* fructu villosa.

*Fedia lasiocarpa* Stev. Mem. mosq. 5. p. 349. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 3. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269.

Habitat in Tauria ☉.

Caulis 4-6 pollicaris, basi simplex tum dichotomus, angulatus, inferne pubescenti-scaber, superne glabriusculus. Cymbi laxi. Flores solitarii in superiores dichotomias. Bractee lanceolatae glabrae margine membranaceae fimbriatae. Capsula trilocularis, loculi steriles fertili multo majores.

#### 5. *VALERIANELLA pumila*.

*V. foliis lanceolatis margine scabriusculis, superioribus basi subpinnatifidis, calyce retuso dentibus tribus brevibus, capsula glabra inflata subglobosa antice convexa postice concava.*

*V. pumila* De Cand. franc. n. 3335. Prodr. 4. p. 628. (excl. syn. *V. tridentata* et var. *lasiocarpa*) Dufresne Val. p. 57. t. 3. n. 7. Betckediss. de Valerianell. p. 13. Link. Handb. 1. p. 672.

*Valeriana pumila* Willd. sp. pl. 1. p. 184.

*Fedia pumila* Vahl Enum. 2. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. Iconogr. C. 2. T. 113.

*Valerianella membranacea* Loisel. Notic. p. 130.

*Valerianella rimosa* Bast. in Journ. de Bot. 1814. p. 20. De Cand. franc. Suppl. p. 494.

*Valeriana multifida* Guan. Fl. Monsp. p. 68.

*Valerianella serotina, elatior, semine turgidior* Moris Hist. 3. p. 108. s. 7. t. 16. f. 37.

Habitat in Gallia, Italia ☉.

Caulis 4-6 pollicaris, erectus, basi simplex tum dichotomus, scabriusculus, obsolete angulatus. Folia radicalia integerrima, caulina inferiora dentata, superiora paucidentata et

basi subpinnatifida. Corymbi densi. Bracteae ovato-lanceolatae, margine membranaceae ciliatae. Corolla rubella. Capsula quinquecostata, postice sulco profunde exarata, locus fertilis magis productus ut loculi steriles fertili multo majores. Calycis dens major in loculo fertili, dentes 2 minores in loculis sterilibus.

6. *VALERIANELLA sphaerocarpa*.

*V. caule laevi, foliis lanceolato-linearibus scabriusculis, summis basi pinnatifidis, calyce tridentato, dente unico longiori, capsula globosa hinc umbilicata, inde convexa bicostata, bracteis patulis lanceolatis acutis margine scariosis serrato-ciliatis.*

*V. sphaerocarpa* De Cand. Prodr. 4. p. 628.

*Fedia sphaerocarpa* Gussone. prodr. 1. p. 28. pl. rar. p. 14. t. 4. f. 1.

Habitat in Sicilia ☉.

7. *VALERIANELLA trigonocarpa*.

*V. foliis integerrimis, infimis ovato-oblongis, summis oblongis basi ciliatis, floribus capitatis, bracteis oblongo-linearibus glabris patulis, capsula trigona glabra antice late excavata apice subecoronata, angulis callosis, loculis 2 sterilibus fertili majoribus.*

*V. trigonocarpa* De Cand. Prodr. 4. p. 628.

Habitat circa Constantinopolim ☉.

8. *VALERIANELLA turgida*.

*V. foliis lanceolatis ciliatis, superioribus basi dilatatis subdentatis, calycis dentibus obsoletis, capsula glabra subhemisphaerica, antice convexa costa levissima, postice concava, cavo membrana clauso.*

*V. turgida* Betcke diss. de Valerianell. p. 14. Link. Handb. 1. p. 672. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

*Fedia turgida* Steven Observ. p. 13. mem. mosq. 5. p. 345.

Marsh. & Bieb. taur-cauc. 3. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

Habitat in Tauria, Caucaso 24.

Caulis 4-6 pollicaris, dichotomus, angulato-striatus, angulis pilis brevibus exasperatus. Folia sessilia, obtusa. Corymbi subcapitati. Bracteae lineares obtusiusculae, ciliatae. Capsula denticulo unico obsoleto in apice loculi fertilis, denticulis duobus obsoletis in loculos steriles; loculi steriles loculo fertili multo ampliores.

9. *VALERIANELLA gibbosa*.

*V. foliis oblongo-linearibus integris, floribus subcapitatis, bracteis lineari-oblongis patulis, capsula globosa sub-*

compressa glabra ecoronata hinc coarctata plana inde gibba utrinque bistriata, loculo fertili dorso turgido celluloso unisulcato, sterilibus 2 minoribus dorso sulcato.

V. gibbosa De Cand. Coll. mem. 7. t. 3. f. 3. Prodr. 4. p. 626.

Fedia gibbosa Guss. prodr. 1. p. 28.

Habitat in apricis montosis Siciliae ☉.

Herba glabriuscula, 2-3 pollicaris. (De Cand.)

#### 10. VALERIANELLA *carinata*.

V. foliis lanceolatis integerrimis, calyce dente unico obsoleto, capsula glabra subquadrangulari antice convexa postice concava, utrinque sulco longitudinaliter exarata.

V. carinata Loisel. notice p. 149. De Cand. franc. Suppl. p. 492. Coll. mem. 7. t. 3. f. 10. Prodr. 4. p. 629.

Link. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valerianell. p. 15.

Fedia carinata Stev. Obs. p. 14. mem. mosq. 5. p. 346.

Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 29. Roem. et Sch. syst.

veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 266. Mert. et Koch. d. Fl. 1.

p. 399. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr.

C. 1. p. 61.

Habitat in Germania, Gallia, Italia, Tauria ☉.

Caulis 4-5 pollicaris, divaricato-dichotomus, teretiusculus, basi exasperatus, superne laevissimus. Folia obtusiuscula. Corymbi subcapitati. Bracteae lanceolatae, glabrae, membranaceae, margine denticulatae. Capsula oblonga, obtusa, vix puberula, locus fertilis sterilibus major.

#### 11. VALERIANELLA *radiata*.

V. foliis lanceolatis basi ciliatis, superioribus basi dente uno alterove, calyce dente unico obsoleto, capsula glabra subtetragona, antice convexa, postice recta longitudinaliter sulco exarata utrinque sulco laevissimo.

V. radiata Dufresne Val. p. 57. t. 3. f. 7. Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betcke dissert. de Valerianell. p. 15. De Cand. Prodr. 4. p. 625.

Valeriana radiata Walt. carol. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 181.

Fedia radiata Michx. amer. 1. p. 18. Vahl Enum. 2. p. 21.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. mant. 1. p. 265.

Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Valeriana marilandica, foliis oblongis obtusis. Raj. suppl. 2. p. 44.

Habitat in arvis a Pennsylvania ad Carolinam ☉.

Caulis subpedalis, dichotomus, angulatus, angulis exasperatis. Folia obtusiuscula. Corymbi congesti. Bracteae lanceolatae glabrae membranaceae, margine denticulatae. Corolla

rubella. Capsula oblonga, obtusa, vix puberula, locus fertilis apice unidentatus, sterilibus muticis longior et latior.

12. *VALERIANELLA echinata*.

*V. foliis lanceolatis glabris dentatis, calycis dentibus tribus uncinatis, tertio maximo, capsula glabra subtriquetra sulcata.*

*V. echinata* De Cand. franc. n. 3334. Dufresne Val. p. 61. t. 3. f. 10. Link. Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valerianell. p. 16. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

*Fedia echinata* Vahl Enum. 2. p. 19. Stev. Obs. p. 21. Mem. mosq. 5. p. 343. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 34. Schrad. germ. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 265. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 401. Reichenb. Iconogr. C. 1. t. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

*Valeriana echinata* Linn. sp. pl. 1. p. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 182.

*Valeriana Locusta dentata* Gusson. Monsp. p. 22.

*Valerianella* Moris. Hist. 3. s. 7. t. 18. f. 28. Garidel Aix. p. 479. t. 94.

*Valerianella echinata* Bauh. pin. 165.

*Valerianella cornucopioides echinata*. Colum. ecphr. 1. p. 204 t. 206.

Habitat in Germania, Gallia, Hispania, Italia, Tauria ☉.

Caulis semipedalis et ultra, dichotomus, fistulosus, striatus, fere angulatus angulis scabris, glaberrimus. Folia caulina sessilia. Corymbi capitati, flores sessiles, in dichotomiis solitarij. Bracteae lanceolato-subulatae glaberrimae, margine subscabrae. Corolla albida. Capsula oblonga, fere tricocca, loculis aequalibus; locus fertilis apice dente maximo lanceolato-subulato hamato; dentes in loculis sterilibus minores, apice hamati.

13. *VALERIANELLA coronata*.

*V. foliis lanceolatis glabriusculis, superioribus basi pinatifidis, summis linearibus, calyce campanulato, dentibus sex hamatis, capsula longitudine calycis villosa subtrigona antice convexa postice sulco exarata.*

*V. coronata* De Cand. franc. 3333. Prodr. 4. p. 628. (excl. var.  $\beta$ .) Dufresne Val. p. 60. t. 30. Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valeriana p. 17.

*V. hamata* Bast. in De Cand. franc. 5. p. 494. Coll. mem. 3. f. 7. Prodr. 4. p. 628.

*Valeriana coronata* Willd. sp. pl. 1. p. 184.

*Fedia coronata* Willd. Enum. 1. p. 52. Schrad. germ. 1. p. 96. Stev. Obs. p. 18. Mem. mosq. 5. p. 350. Marsh. a Bieb. 3. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362.

Caulis 4-7 ped. altus, basi simplex tum c  
oatus, inferne pubescens, superne glabriuscul  
rolis. Folia radicalia et caulina inferiora inte  
media plus minusve dentata aut incisa, sum  
rumque integra et integerrima. Corymbi dense  
teae membranaceae ovato-lanceolatae muc  
margine ciliatae. Corolla rubella. Capsula  
naceo glabra campanulato sexdentato coronat  
fertili minores.

14. *VALERIANELLA discoidea*.

V. foliis lanceolatis hispidiusculis, inferior  
superioribus subpinnatifidis, calyce ro  
10-12 uncinatis, capsula calyce brevior  
tetragona antice convexa postice sulco

V. discoidea Loisel. notice p. 148. Dufres  
t. 3. f. 3. Link Enum. 1. p. 64. Ha  
Betzke diss. de Valerianell. p. 18.

Valeriana discoidea Willd. sp. pl. 1. p. 184

Fedia discoidea Vahl Enum. 2. p. 21. V  
p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362. |  
Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb.  
t. 116.

? Fedia rotata Reichenb. iconogr. C. 1. t.  
Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 386.  
veg. car. post. p. 23.

Pseudovaleriana annua, semine coronato, n  
Moria. Hist. 3. a. 7. t. 16. f. 29.

Habitat in Europa australiori ☉.

Caulis 4-7 ped. altus. basi simplex tum di

*V. platyloba* Dufresne Val. p. 59. t. 3. f. 1. De Cand. Prodr. 4. p. 629. Coll. mem. 7. t. 2. f. 9.

*Fedia platyloba* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

*Fedia discoidea* Reichenb. iconogr. 1. p. 54. t. 67.

Habitat in regione Mediterranea ? ☉.

Caulis glaber. Corymbi subcapitati. Bracteae oblongae ciliatae. Capsula ovata, calyce amplo patente intus hirsuta coronata, loculi steriles fertili latiores.

## 6. VALERIANELLA *vesicaria*.

*V. foliis lanceolatis glabriusculis superioribus basi dentatis calyce ampliato in vesicam globosam, capsula ovato-oblonga villosa antice planiuscula postice bigibba parum exarata.*

*V. vesicaria* Moench meth. 497. De Cand. franc. 4. p. 3332. Coll. mem. 7. t. 3. f. 9. Prodr. 4. p. 628. Dufresne Val. p. 60. t. 9. Link Enum. 1. p. 64. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valerianell. p. 19.

*Valeriana Locusta* β. *vesicaria* Linn. sp. pl. 1. p. 47. Sibth. 1. p. 25. t. 35. Smith. Prodr. Fl. gr. 1. p. 22.

*Valeriana vesicaria* Willd. sp. pl. 1. p. 183.

*Fedia vesicaria* Vahl Enum. 2. p. 20. Willd. Enum. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362. mant. 3. add. 2. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. iconogr. C. 1. p. 70.

*Valerianella cretica fructu vesicario* Tournef. cor. 6. Beerh. logdh. 1. p. 75. t. 75.

Habitat in Europa australi, Creta, Oriente ☉.

Caulis spithameus, dichotomus, teretiusculus, inferne hispidulus superne glabriusculus. Folia inferiora versus basin valde attenuata, superiora basi utrinque dentibus 1-2 maximis, summa linearia integra. Corymbi densi. Bracteae ovatae, subcordatae, venosae, membranaceae, margine ciliatae. Corolla albida. Capsula calyce magno vesicario apice sexdentato dentibus uncinatis concentricis coronata, quasi quinquelocularis, locus fertilis major, loculi steriles bipartiti.

II. Loculis capsulae sterilibus fere oblitteratis, fertili maximo.

## 7. VALERIANELLA *uncinata*.

*V. foliis inferioribus lanceolatis dentatis, superioribus pinnatifidis et bipinnatifidis, calyce cyathiformi dentibus subsenis uncinatis, capsula puberula oblonga artice convexa costa levi unica, postice costis duabus prominentibus interjecto sulco profundo.*



*V. uncinata* Dufresne Val. p. 60. Betcke diss. de Valerianell. p. 20. Link Enum. 1. p. 64. Handb. 1. p. 674. De Cand. Coll. mer. 7. t. 3. f. 4. Prodr. 4. p. 626.

*Fedia uncinata* Marsh. a Bieb taur-cauc. 1. p. 26. 3. p. 33. Steven obs. p. 20. Mem. Mosq. 5. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. mant. 1. p. 268. mant. 2. p. 288. Spreng. syst. veg. 1. p. 144 Reichenb. iconogr. C. 1. t. 69. Habitat in Tauria, ad Caucasum et Bosphorum ☉.

Caulis 1 - 1½ ped. altus, inferne simplex, teretiusculus, villosus, superne dichotomus, angulatus, puberulus, scabriusculus. Folia inferiora glabriuscula, superiora utrinque pubescentia. Corymbi dense capitati; flores sessiles in dichotomia. Bractee subulatae, glabriusculae. Capsula magna, subpyramidata, calyce brevi 6-9 dentato dentibus subulatis uncinatis coronata; locus fertilis maximus, steriles minores superne angustati.

### 18. VALERIANELLA *lasiocephala*.

*V. foliis inferioribus lanceplatis integris, superioribus linearibus basi pinnatifida summis integris, calyce membranaceo hirsuto dentibus senis uncinatis glabris, capsula hirsuta ovata antice planiuscula postice tricostata longitudinaliter exarata.*

*V. lasiocephala* Betcke diss. de Valerianell. p. 21.

*Fedia pumila* Herb. reg. Berol.

Habitat . . . . ☉.

Caulis 4 poll. altus, teretiusculus, inferne aculeis reflexis hispidulus superne glabriusculus. Folia radicalia glabra, caulina hispidiuscula, intermedia basi pinnula longe aucta. Corymbi dense coarctati. Bractee lanceolatae membranaceae villosae. Corolla albida. Capsula calyce dentibus 6 longis uncinatis coronata, locus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

### 19. VALERIANELLA *truncata*.

*V. foliis lanceolatis integerrimis glaberrimis, calyce integerrimo auriculiformi oblique truncato capsulam subaequante, capsula hispidula ovata antice convexa costa unica laevi, postice planiuscula.*

*V. truncata* Betcke diss. de Valerianell. p. 22. De Cand. Prodr. 4. p. 627.

*Fedia truncata* Reichenb. Iconogr. C. 2. t. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3 add. 2. p. 387. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

*Fedia dentata* Sieber Herb. Cret.

*Valerianella Auricula* D'Urville Enum. 5.

Habitat in Creta ☉.

Caulis spithameus et altior, basi simplex, tum dichotomus, obsolete quadrangularis, inferne aculeis reflexis scaber, superne scabriusculus. Folia radicalia longe petiolata. Co-

cymbi laxi; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bracteae lanceolatae glabrae margine pellucidae. Capsula calyce periculiiformi coronata, loculus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

• *VALERIANELLA microcarpa*.

*V.* foliis lanceolatis integerrimis glaberrimis, calyce integerrimo oblique truncato capsula multo brevior, capsula hispidiuscula antice convexa costa levissima, postice costis quinis.

*V. microcarpa* Loiseleur notice p. 151. Betcke diss. de Valerianell. p. 23. Link Handb. 1. p. 674.

*Fedia microcarpa* Reichenb. iconogr. C. 2. t. 114. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3, add. 2. p. 387. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

? *Valerianella puberula* De Cand. Prodr. 4. p. 627.

? *Fedia puberula* Bertol. in Guss. pl. rar. p. 14. prodr. 1. p. 27.

Habitat in Gallia meridionali, Italia ☉.

Caulis digitalis, dichotomus, subtetragonus, glabriusculus; superne alatus, alae denticulatae. Folia sessilia, superiora angustiora. Corymbi congesti. Bracteae membranaceae, lineares, basi dilatatae, serratae, corymbis longiores. Capsula minima, rufa, calyce integerrimo oblique truncato coronata; loculus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

• *VALERIANELLA dentata*.

*V.* foliis lanceolatis scabriusculis, superioribus dente uno alterove, calyce oblique truncato 1-3-6 dentato, capsula ovata antice convexa costa unica, postice planiuscula costis quinis.

• capsulis glabris.

*V. dentata* Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54. Betcke diss. de Valerian. p. 23. var. α. Link Handb. 1. p. 674. var. α. (nec De Cand. nec Dufresne.)

*Valeriana Locusta* δ. *dentata*. Linn. sp. pl. 1. p. 48.

*Valeriana dentata* Willd. sp. pl. 1. p. 183.

*Fedia dentata* Vahl Enum. 1. p. 20. Schrad. germ. 1. p. 96. Willd. Enum. 1. p. 52. Stev. obs. p. 15. Mem. Mosq. 5. p. 347. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 561. mant. 1. p. 267. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 396. var. α. Wallr. Sched. crit. p. 23. var. α. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 62. var. α.

*Valerianella Morissonii* var. β. *leiocarpa* De Cand. Prodr. 4. p. 627.

• capsulis villosis.

*V. dentata* β. Betcke l. c. Link l. c.

*Fedia dentata* β. Mert. et Koch. l. c. Wallr. l. c. Reichenb. l. c.

*Valerianella mixta* Dufresne Val. 1. p. 59. t. 3. f. 6. De Cand. Prodr. 4. p. 627.

*Fedia mixta* Vahl Enum. 2. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 364.

*Valerianella Morisonii* De Cand. Prodr. 4. p. 627.

*Fedia Morisonii* Spreng. pugill. 1. p. 4. Wallr. Ann. bot. p. 6.

*Valerianella dasycarpa* Stev. Mem. Mosq. 2. p. 167. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54.

*Fedia dasycarpa* Stev. obs. p. 16. Mem. Mosq. 5. p. 348. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. mant. 1. p. 268.

*Valeriana dentata* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 26.

*Valerianella semine umbilicato hirsuto minori* Moris. hist. 3. s. 7. t. 16. f. 35.

Habitat in Europa, Tauria, Iberia et ad Caucasum ☉.

Caulis pedalis et altior, dichotomus, subtetragonus, aculeis reflexis scaber. Folia utrinque scabriuscula, caulina sessilia, integerrima aut ad basin paucidentata. Corymbi subpaniculati; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bracteen subul-  
tae, margine cartilagineae scabro-ciliatae. Corolla albido-rebella. Capsula calyce oblique truncato antice elongato 1-3-6 dentato coronata; locus fertilis maximus, steriles fere oblitterati; in  $\alpha$  glabra aut glabriuscula, in  $\beta$  pilis albidis uncinatis pilosa.

## 22. VALERIANELLA *eriocarpa*.

*V. foliis lanceolatis ciliatis, superioribus basi dentatis, calyce explanato oblique truncato apice sexdentato, capsula hispida ovata antice convexa costa unica, postice planiuscula costis quinque.*

*V. eriocarpa* Desv. Journ. 2. p. 314. f. 2. Dufresne Val. p. 59. t. 3. f. 4. Loisel. not. p. 49. t. 3. f. 2. De Cand. franc. 5. p. 493. Coll. mem. 7. t. 3. f. 5. Prodr. 4. p. 626. Link Enum. 1. p. 613. Handb. 1. p. 674. Betsche diss. de Valerianell. p. 25.

*Fedia eriocarpa* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 364. mant. 1. p. 268. mant. 3. add. 2. p. 387. Stev. obs. p. 17. Mem. Mosq. 5. p. 349. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 32. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 397. Reichenb. iconogr. C. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

*Fedia rugulosa* Spreng. pugill. 2. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365.

*Valerianella rugulosa* Fischer hort. gorenk. 1812.

*Fedia muricata* Stev. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366.

*Fedia campanulata* Bivon. Bern. Pressl. Fl. sicul. 11.

*Valerianella major, semine umbilicato hirsuto.* Moris. hist. 3. s. 7. p. 164. t. 16. f. 33.

Habitat in Gallia, Germania, Tauria et ad Caucasum ☉.

Caulis pedalis, divaricatus, dichotomus, obsolete quadrangulus, pilis setosis reflexis scaber. Folia sessilia, superiora basi paucidentata, summa linearia. Corymbi densi, flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bracteae lanceolatae, subsiliatae, basi dilatatae, margine cartilagineae denticulatae. Corolla rubella. Capsula calyce cyathiformi oblique truncato coccidentato dentibus tribus posteribus minoribus coronata; loculus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

III. Species non satis notae.

*VALERIANELLA exscapa.*

*V. acaulis* glaberrima, fructibus radicalibus sessilibus obovatis costatis apice protruso subquinguedentato.

*V. exscapa* Stev. Mem. Mosq. 3. p. 251. De Cand. Prodr. 4. p. 625.

*Pedia exscapa* Stev. Mem. Mosq. 5. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 269.

*Pedia acaulis* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat ad Caucasum ☉.

Posilla. Folia omnia radicalia, lineari-spathulata, glabra, laeviscentia, basi vaginantia, flores radicales glomerati. Fructus oblongus, sursum paulo crassior, mox in collum brevissimum coarctatus, leviter sulcatus, coronatus dentibus sex oblongis crassis rectis, ipso multo brevioribus, alternis minoribus, bilocularis, loculo utroque fertili. (M. a Bieb.)

*VALERIANELLA chenopodifolia.*

*V. dichotoma*, foliis ovatis acutis inferne dentatis, cymis nudis divaricato-dichotomis, filamentis longis.

*V. chenopodifolia* De Cand. Prodr. 4. p. 629.

*Pedia chenopodifolia* Pursh. amer. 2. p. 727. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

*Valeriana virginiana*, pedis anserini folio. Petiv. in Ub. Sherard.

Habitat in Virginia ☉.

Dodrantalis. Flores magnitudine *V. officinalis*.

244. BETCKEA.

Stylus limbus unidentatus deciduus. Corolla infundibuliformis quinqueloba. Stamina 3. Fructus unilocularis triquetris apice nudus. Semen unicum fructui conforme et loculum implens.

*BETCKEA samolifolia.*

*B. samolifolia* De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 642.

*Valeriana* seu *Fedia samolifolia*. Bert. in bull. sc. nat. 1830.  
p. 111.

Habitat in Chili ☉.

Habitus Samoli aut Claytoniae. Herba annua, glabra, simplex, erecta. Folia indivisa, inferiora obovato-oblonga, summa ovata-rotunda sessilia amplexicaulia. Cymae parvae, breviter pedunculatae, ad axillas foliorum. Bractae juniores. Flores parvi albi. (De Cand.)

## 245. TRIPLOSTEGIA.

Flures triplici tegumento tecti, nempe involucri duplici et calyce. Involucrum exterius quadripartitum quadricarinatum, interius tubulosum 8 dentatum 8 costatum. Calyx ovario adhaerens. limbo minimo 4 dentato. Corolla infundibuliformis quinquesida, basi non gibba, nec calcarata. Stamina 3, e basi tubi orta, antheris subexsertis. Stigma capitatum. Utriculus monospermus rostratus involucri duplici tectus, calycis dentibus coronatus.

### 1. *TRIPLOSTEGIA glandulifera*.

*T. glandulifera* Wallich in De Cand. Coll. mem. 7. t. 4.  
Pl. rar. 1. p. 642.

Habitat in Nepali ☿.

Rachis longa fibrillosa inodora. Caulis gracilis obsolete quadrangularis, simplex aut parce ramosus, superne gerens pilos longiusculos articulatos apice glanduliferos. Folia ad basin caulis approximata, ovato-lanceolata, dentata, basi pinnatifida, supra pubescentia, subtus villosula, petiolata, caulina 2-3 parva pinnatifida. Corymbus glanduloso-pubescent. Flores parvi, ternati, puberuli. (Wallich.)

## 246. ROTALA.

Calyx tubulosus, membranaceus, tridentatus. Corolla nulla. Stamina tria, medio tubi calycis inserta. Stigma trifidum. Capsula calyce tecta, trilocularis, polysperma.

### 1. *ROOTAL verticillata*.

*R. foliis 4-5 verticillatis linearibus acutis.*

*R. verticillata* Linn. Mant. 175. Willd. sp. pl. 1. p. 189.  
Vahl Enum. 2. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 521.

Spreng syst. veg. 1. p. 180. De Cand. Prodr. p. 76.

Roem.-pach Rheed. Mal. 9. p. 159. t. 81.

Habitat in India orientali ☉.

Planta digitalis vel palmaris, tota glabra, facie Ammaniae. Caulis simplicissimus, interdum ramo uno altrove, filiformis,

**Tetragonns.** Folia sessilia, patentia, semiunguicularia, inferiora Internodia aequantia, superiora parum longiora, integerrima. Flores axillares, verticillati, sessiles, parvi. (Vahl.)

? *ROTA decussata.*

R. foliis oppositis ovali-oblongis.

R. decussata De Cand. Prodr 3. p. 76.

Habitat in Nova Hollandia ☉. ?

247. *PRIEUREA.*

**Lycis** tubus cylindricus, germi adhaerens, limbus tripartitus, persistens. Corolla tripetala. Stamina tria, lobis calycis alterna. Semina minima.

*PRIEUREA senegalensis.*

Pr. senegalensis De Cand. Prodr. 3. p. 58. Coll. mem. 3. t. 2.

Habitat in Senegaliae uliginosis.

Herba glabra, obscura, viridis, demissa, ramosa. Folia alterna, oblongo-linearia, acuta, integra. Flores in axillis solitarii brevissime pedicellati. Calycis lobi lanceolati, acuti. Filamenta filiformia, brevia. Stylus brevis. (De Cand.)

248. *COMOCLADIA.*

**Ilex** 3-4 partitus, persistens. Petala 3-4, longa, majora. Stamina 3-4, brevia. Stylus nullus. Stigma simplex. Drupa unilocularis monosperma.

*COMOCLADIA ilicifolia.*

C. foliis pinnatis, foliolis ovatis rotundisve sessilibus angulato-spinosis petiolis venisque subtus pubescentibus.

C. ilicifolia Swartz Fl. ind. 1. p. 75. Lam. ill. 1. p. 99. t. 27. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 188. Vahl Enum. 2. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

C. tricuspidata Lam. in act. par. 1784. p. 347.

C. angulosa Willd sp. pl. 1. p. 188.

Ilex Dodonaea Linn. sp. pl. 182.

Dodonaea aquifolii folio tricuspidato Plum. gen. 20. icon. 108. t. 118. f. 1.

C. inermis.

Dodonaea aquifolii folio anguloso non aculeato. Plum. gen. 20. Habitat in insula St. Crucis et in Domingo h.

Rami crassitie pennae anserinae, cicatricati, punctati, superne villosi-tomentosi. Folia circiter octojuga, opposita,



semipollicaria vel minora, basi cordata, ovato-vel subrotundo-triangularia, angulis apiceque spinis pungente flavescens terminatis, glaberrima, avenia. Petioli pubescentes. Racemi folio longiores, subcompositi. Flores minuti, in pedunculis partialibus confertissimi, subsessiles. (Vahl.)

## 2. *COMOCLADIA glabra*.

*C. foliis pinnatis, foliolis oblongis membranaceis subpetiolatis petiolisque glaberrimis.*

*C. glabra* Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Habitat in Portorico  $\bar{h}$ .

## 3. *COMOCLADIA acuminata*.

*C. foliis pinnatis, foliolis sessilibus lanceolatis acuminatis basi subcordatis glabris, dentibus utrinque 6-7 spinosis.*

*C. acuminata* De Cand. Prodr. 2. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414.

Habitat in Mexico  $\bar{h}$ .

Petala atro-rubra. (De Cand.)

## 4. *COMOCLADIA dentata*.

*C. foliis pinnatis, foliolis oblongis basi oblique rotundatis petiolatis coriaceis margine mucronato-denticulatis subtus petiolis pedunculisque villosis.*

*C. dentata* Jacq. amer. p. 13. t. 173. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 158. Vahl Enum. 2. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. mant. 3. add. 2. p. 412. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 16. Kunth syn. 4. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

Habitat in Cuba et Domingo  $\bar{h}$ .

Folia pedalia et ultra; foliola 3-11 juga, subpetiolata, inferiora et exteriora opposita, intermedia alterna; extrema 3-4 pollicaria, basi ovata, interiora sensim minora basi subcordata, intima vix pollicaria, omnia acuta, margine e nervis immersis ultra foliolum excurrentibus remote spinosa, supra glabra, laevia, nitida, subtus nervis venisque exstantibus villosis sordide canescentibus. Petioli teretes, tomentosi. Panicula pedalis et ultra, patens, glabra; pedunculi purpurascens. Flores minuti, saepe glomerati, sparsi. (Vahl.)

## 5. *COMOCLADIA propinqua*.

*C. foliis pinnatis, foliolis lanceolato-oblongis acutis subintegerrimis supra glabriusculis subtus hirto-tomentosis et ferrugineis.*

*C. propinqua* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 10. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 413. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

**Habitat in Cuba**  $\bar{h}$ .

Arbor 12 pedalis, graveolens, lactescens; lac glutinosum, album, contactu aëris nigrescens, venenatum. Folia imparipinnata, foliola sub 8 juga, opposita, petiolata, basi saepius inaequilatera, integerrima vel hinc inde denticulo notata; venis primariis transversis, subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, coriacea, supra pilis minutissimis conspersa, 3-3½ poll. longa, pollicem lata, inferiora 2-3 plo breviora, subovata. Petioli proprii 1-1½ lin. longi, hirtelli. Rachis teretiuscula, hirtella, adjecto petiolo subpedalis. Paniculae simplices, rami teretiusculi, subverticillati, glabri, patentissimi. Flores minutissimi, in ramulis brevissimis conglomerati, brevissime pedicellati; glomeruli remoti, magnitudine Pisi minoris. Calyx quadripartitus, glaber, laciniis subrotundis, 2 oppositis minoribus. Petala 4, sub disco inserta, calycem triplo superantia, ovata, obtusa, aequalia, atropurpurea, glabra, patentissima. Stamina 4, ibidem inserta, cum petalis alternantia, iisque dimidio breviora, aequalia. Filamenta subulata glabra, libera. Antherae subrotundae, basi emarginatae, dorso affixae, biloculares, glabrae, flavidae. Discus urceolatus, sinuato-quadrilobus, glaber. Pistillum: rudimentum subglobosum, glabrum. (Kunth.)

6. **COMOCLADIA mollissima.**

**C. foliis pinnatis, foliolis parvis oblongis acutis basi rotundatis dentatis supra tomentoso-pubescentibus, subtus sericeo-tomentosis mollissimis.**

**C. mollissima** Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 17. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 413. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

**Habitat in Mexico**  $\bar{h}$ .

Arbor biorgyalis, ramosissima, ramis glabris, nudis, apice foliosis, lactescentibus; lac contactu aeris coagulans et nigrescens. Folia conferta, petiolata, imparipinnata. Folia opposita, 4-8 juga, subsessilia, subaequilatera, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis, nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque praesertim subtus, mollissima et fuscescentia, 10-12 lin. longa, 5-6 lin. lata, superiora et inferiora gradatim et multo minora, infima subrotunda, 5-6 lin. longa, juniora ferruginea. Rachis communis teretiuscula, fuscescenti-tomentosa, superne ferruginea, adjecto petiolo communi 16-18 lin. longo, 4-6 pollicaris. Stipulae nullae. Paniculae axillares, longe pedunculatae, simplices, bracteatae, adjecto pedunculo 9-11 pollicares, erectae, ramis patentissimis sparsis, intimis suboppositis, rachi pedunculoque densissime hirtellis. Pedunculus subsexpollicaris, teres, striatus. Flores in ramis fasciculato-spicati, minuti, subsessiles. Calyx quadripartitus, externe hirtotomentosus, laciniis ovato-orbiculatis subaequalibus. Petala 4, sessilia, ovato-elliptica, obtusa, glabra, calyce 2-3 plo longiora, aequalia, longe persistentia. Stamina 4, inter lobos disci in-

serta, cum petalis alternantia, iisdem multo breviora, cetera persistentia. Filamenta linearia, glabra, libera. Antherae ovatae, cordatae, obtusae, glabrae. Discus in fundo calycis quadrilobus, glaber, laciniis rotundatis, petalis oppositis. Germen gravidum superum, sessile, ovatum, glabrum, uniloculare, ovulum 1. Stigma sessile, trigonum, angulis subcapitellatis. Fructus exsuccus, ellipticus, calyce persistente suffultus, laevis, glaber, monospermus, niger, non dehiscent. Semen oblongum, compressiusculum, ab uno latere pericarpio secundum longitudinem adhaerens. (Kunth.)

## 7. *COMOCLADIA integrifolia*.

*C. foliis pinnatis, foliolis oblongis acutis basi subcuneatis petiolatis integerrimis subtus glabris.*

*C. integrifolia* Linn. syst. veg. 83. Lam ill. 1. p. 99. t. 27. f. 1. Mill. dict. 1. Jacq. amer. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

*C. caudice simplici, floribus confertis sessilibus, racemis alaribus.* Brown. jam. 124.

*Prunus racemosa*, caudice non ramoso, alato fraxinifolio non crenato, fructu rubro subdulci. Sloan. hist. 2. p. 131. t. 122. f. b. Rai. dendr. 44.

Habitat in America calidiori  $\bar{h}$ .

Rami apice canescentes. Folia saepe bipedalia; foliola 3-8 jуга, opposita vel alterna, petiolata, 2-4 pollicaria, introrsum sensim minora, attenuata, tenera, venosa, utrinque glaberrima, nitida. Racemi axillares, elongati, interdum sesquipedales, paniculati, pedunculi canescentes. Flores numerosissimi, exigui. Fructus oblongus, nitidus, Faba coffeae parum major. (Vahl.) Stamina et petala saepe quatuor. (Jacq.)

*Species non satis notae.*

## 8. *COMOCLADIA Tapaculo*.

*C. foliis pinnatis, foliolis oblongis acuminatis basi acutiusculis integerrimis glabris.*

*C. Tapaculo* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen et sp. 7. p. 18. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

Habitat ad ripam Orinoci  $\bar{h}$ .

Arbor 40-50 ped. altus, ramis teretibus erectis. Folia alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, 4 jуга, acumine obtuso, subaequilatera, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, subtus pallidiora, epunctata, terminale  $4\frac{3}{4}$  poll. longum, 25-26 lin. latum; lateralia paulo minora, infima tripollicaria; petioli proprii glabri, cum rachi haud articulati, laterales bilineares, terminalis semipollicaris. Rachis teretiuscula, striata, pilis minutissimis, adjecto

petiolo communi sesquipollicari tereti basi incrassato,  $4\frac{1}{2}$  poll. longa. Paniculae fructiferae pedunculatae, ramosae, bracteatae, bracteis parvis, adjecto pedunculo 5 poll. et longiores; rami alterni, patentissimi, rachisque pilis minutissimis adpressis. Fructus pedicellati, sparsi, elliptici, nudi, obliqui, rudimento styli vix umbilicati, glabri, rubri, 4 lin., adstringentes, pedicellis 3-4 lin. Semen oblique oblongum, utrinque rotundatum, teretiusculum, glabrum, fuscum, secundum longitudinem leviter sulcato-costatum, magnitudine grani Tritici. (Kunth.)

9. *COMOCLADIA loxensis*.

*C. foliis pinnatis, foliolis oblongis subacuminatis basi acutis integerrimis supra glabris nitidis subtus tomentoso-pubescentibus, nervo medio, rachi ramulisque fuscescenti-tomentosis.*

*C. loxensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 18. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414. De Cand. prodr. 2. p. 66.

Habitat in Regno Novo Granatensi  $\bar{h}$ .

Arbor 4-6 orgyalis, ramulis reflexis teretibus fuscescenti-tomentosis. Folia alterna, imparipinnata. Foliola 9-13, alterna, petiolata, reticulato-venosa, membranacea, subtus nervo medio prominente, lateralia parum inaequilateralia,  $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$  poll. longa, 9-11 lin. lata, inferiora minora, infima 13-14 lin. Petioli proprii teretiusculi, tomentosi, basi articulati, 2 lin. longi. Rachis communis teretiuscula, fuscescenti-tomentosa, adjecto petiolo communi basi incrassato  $6\frac{1}{2}$ -9 poll. longa. Stipulae nullae. Paniculae terminales, solitariae, simplices, pedunculatae, 10-11 poll. longae; ramis paucis sparsis patentibus rachique teretiusculis, fuscescenti-tomentosis. Fructus racemosi, pedicellati, pedicellis 3-4 lin. tomentosis basi articulatis, penduli, oblique oblongi. stylis 2 persistentibus subulatis cornuti, calyce persistente suffulti, rubri, 1-2 loculares, loculis monospermis non dehiscentes, parce carnosi. Semina immatura oblonga, pendula, extremitate inferiore acuta. (Kunth.)

249. CNEORUM.

**Calyx** 3-4 dentatus, persistens. **Corolla** 3-4 petala. **Receptaculum** hemisphaericum. **Stamina** 3-4. **Stylus** prismaticus, stigmatibus 3-4. **Drupae** baccatae 3-4, ad axem conjunctae, putamine biloculari, loculis monospermis. **Semen** pendulum.

• *CNEORUM tricoccon*.

*Cn. glabrum*, floribus axillaribus, pedicellis a folio florali liberis.

*Cn. tricoccon* Linn. Hort. Cliff. 18. sp. pl. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 34. Jaume St. Hilaire

pl. fr. 28. t. 5. De Cand. franc. 4. n. 4063. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 84.

*Chamaelea tricoccus* Lam. franc. ed. 2. p. 682.

*Chamaelea tricoccus* Baulh. pin. 462.

*Chamaelea* Cam. epit. 973.

Habitat in Hispaniae et Galliae australis glareosis r-  
pestribus h.

Frutex parvus, sempervirens, ramis flexuosis, teretibus. Folia alterna, subsessilia, firma, avenia, vix pollicaria, linearilanceolata, obtusa aut parum emarginata cum mucronulo parvo, basi angustata. Flores axillares solitarii, pedunculati. Corolla flava.

## 2. *CNEORUM pulverulentum*.

Cn. cinereo-pulverulentum, floribus axillaribus, pedicellis cum folio florali basi accretis.

Cn. pulverulentum Vent. hort. cels. 77. t. 77. Vahl Enum. 2. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 84.

Habitat in Teneriffa h.

Totum pulverulento-incanum. Rami crassitie pennae asserinae et ultra; ramuli e basi folii parum decurrente subangulati. Folia sparsa, saepe fasciculata, sesquipollicaria. Pedunculi versus basin foliorum, plerumque solitarii, raris gemini, tuberculo insidentes, tetragoni. Calyx quadrifidus. Drupae quatuor, 3-4 plo majores, quam antecedentis. (Vahl) Petala 4, basi calycis inserta, lineari-lanceolata, obtusa, glabra, flava. Stamina 4. Stylus tetragonus. Stigmata 4. (Ventenat.)

## 250. RUMPHIA.

Calyx tubulosus trifidus. Corolla tripetala. Stamina tria exserta. Drupa turbinata, nuce triloculari, trisperma.

### 1. *RUMPHIA amboinensis*.

*R. amboinensis* Linn. sp. pl. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

*R. tiliaefolia* Lam. Enc. Meth. 6. p. 352. De Cand. Prodr. 2. p. 90.

*Myxa pyriformis*, ossiculo trispermo Raj. hist. 156.

Tsiem-tani. Rheed. mal. 4. p. 25. t. 11.

Habitat in India orientali 2.

Arbor procera, cortice cinereo. Folia alterna petiolata, cordata, acuta, denticulata, scabra. Racemi axillares. Flores albidi. Fructus hispiduli.

251. OUTEA.

**Calyx** quinquefidus, basi bracteolis 2 oppositis stipatus. **Petal**a 5, quorum quatuor minima interdum nulla, quintum maximum, undulato-plicatum. **Stamina** 3-4, quartum sterile. **Germen** pedicellatum, stylo longo superatum. **Legumen** compressum uniloculare, oligospermum.

1. *OUTEA gujanensis*.

*O. foliis* pinnatis, foliolis bijugis elliptico-oblongis obtusis.

*O. gujanensis* Aubl. Fl. gujan. 1. p. 28. t. 9. Vahl Enum. 2. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

*Macrolobium* pinnatum Willd. sp. pl. 1. p. 186.

*Macrolobium* Utea Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in sylvis Guianae h.

Arbor alta. Folia petiolata, alterna, abrupte pinnata, foliola bijuga, elliptica, integerrima, glabra. Stipulae duae, deciduae. Racemi axillares et terminales. Bractee duae, concavae ad basin calycis. Corolla violacea. Stamina fertilia longissima, sterile breve, villosum, sub petalo superiore. (Aubl.)

2. *OUTEA multijuga*.

*O. foliis* pinnatis, foliolis 3-5 jugis obovato-cuneatis oblongis obtusissimis retuse emarginatis.

*O. multijuga* De Cand. Prodr. 2. p. 510.

Habitat in Guiana h.

3. *OUTEA bijuga*.

*O. foliis* pinnatis, foliolis bijugis, floribus triandris, filamentis sex sterilibus.

*O. bijuga* De Cand. Prodr. 2. p. 511.

*Macrolobium* bijugum Colebr. Linn. Trans. 12. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 344. mant. 3. add. 2. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in India orientali h.

Truncus arborescens, erectus. Cortex griseus, glaber. Rami patentes, dichotomi, extremitatem versus cernui. Folia alterna, pinnata, bijuga. Foliola oblique elliptica, falcata, undulata, laevigata, 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Petioli basi tumidi, supra canaliculati. Stipulae nullae. Corymbi terminales, compositi, rami primarii dichotomi. Pedicelli articulati, superne gibbosi, fistulosi. Flores albi inodori. Bractee nullae. Calyx tetraphyllus, phyllis subrotundis concavis. Petalum unicum, vexilliforme, subrotundo-cordatum, undulatum, ungue lineari utrinque villosa. Filamenta 9, 3 antherifera, filiformia, corolla triplo longiora, incurva; 6 sterilia, vix quartam partem fertilium aequantia; omnia ima basi connexa, superne libera, obscure castanea, versus



extremitatem inferiorem pilis albis tenuiter dispersis obsita, apices filamentorum steriliū uncinati, albi. Antherae lineares, incumbentes. Germen lineari-oblongum, compressum, villosū, ovula pauca (8 circiter) globosa continens. Stylus longitudine et situ staminum, filiformis. Stigma capitatum, bilobum. Legumen late falcatum, compressum, oligospermum. Semen nigrum, farinae lateritiae immersum, inaequaliter reniforme vel potius triangulare, compressum. (Colebr.)

## 252. MACROLOBIUM.

Calyx quadrifidus, basi bracteolis 2 oppositis stipatus. Petalum unicum, planum, rarius 5, quatuor minimis. Stamina tria. Legumen pedicellatum coriaceum monospermum.

### 1. MACROLOBIUM *hymenaeoides*.

M. foliis conjugatis, foliolis sessilibus ovatis acuminatis obliquis, bracteis elevato-uninerviis, calycis lobis patentibus, staminibus corollam subaequantibus, leguminibus hinc alato-marginatis.

M. hymenaeoides Willd. sp. pl. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 37. Meyer Essequib. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. mant. 1. p. 343. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

M. bifolium Pers. Syn. 1. p. 39.

M. Vouapa Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Vouapa bifolia Aubl. Fl. gujan. 1. p. 25. t. 7. Lam. Enc. Meth. 8. p. 700. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Habitat in sylvis Cajennae et Gujanae h.

Rami teretes. Foliola 4-5 pollicaria. altero latere angustiora, subfalcata, membranacea. Racemi infrafoliacei, simplices, recti, ut pedicelli et calyces tomentosi. Germen villosum. (Vahl.) Corolla violacea.

### 2. MACROLOBIUM *sphaerocarpum*.

M. foliis conjugatis, foliolis petiolulatis subovato-lanceolatis basi aequalibus, leguminibus ovalibus margine undique laevibus.

M. sphaerocarpum Willd. sp. pl. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

M. Simira Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Vouapa Simira Aubl. guj. 1. p. 26. t. 8. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Vouapa violacea Lam. Enc. Meth. 8. p. 700.

Habitat in sylvis Gujanae h.

Foliola 2-6 pollicaria, nitida. Legumen 3 poll. longum, 2 poll. latum, rubellum.

3. *MACROLOBIUM stamineum*.

*M. foliis conjugatis, foliolis sessilibus lanceolato-oblongis obtusiusculis, calycis laciniis reflexis, staminibus corolla triplo longioribus, leguminibus hinc obsolete marginatis.*

*M. stamineum.* Meyer Essequib. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.

*Vouapa staminea* De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Habitat in Essequibo h.

Arbor cortice cinereo, subnitido. Rami teretes; ramuli fusco-sanguinei, glabri. Folia alterna, geminata, foliola firma, 4-5 poll. longa,  $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. lata, adverso-subfalcata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, latere interiore angustiore, integerrima, utrinque glabra, nitida. Petioli semipollicares, basi et apice incrassati, glabri. Racemi versus apicem ramulorum intrafoliacei, plerumque gemini, alter pedunculo brevi, nunc axillares, solitarii, sessiles, omnes curvati, apice adscendentes, bipollicares, angulati. Flores alterni, brevissime pedicellati. Bractee 2, sub anthesi patent-divergentes, obovatae, acutiusculae, concavae, interne glabrae et fuscae, externe una cum pedunculo et pedicellis tomento denso flavo-ferrugineo. Calyx brevis, interne tubulosus, e viridi rufescens, basi hinc gibbus, fauce subcoarctatus, limbi laciniis ovalis acutiusculis concavis reflexis. Petalorum 4 calyce inclusa, minuta, acuta, subciliata, quintum maximum, patent-recurvatum, oblongum, basi concavum, superne in laminam undulato-plicatam albam dilatatum, subpubescens. Stamina purpurea, filamenta petalo maximo triplo longiora, adscendentia, inferne pilis raris. Antherae puberulae. Germen pedicellatum. Legumen magnum, ovato-rhomboidium, compresso-planum, obsolete marginatum. Semen orbiculare. (Meyer.)

253. INTSIA.

Calyx basi campanulatus quinquepartitus. Petalum unicum unguiculatum germine oppositum. Staminum filamenta 9, quorum tria fertilia longiora declinata. Legumen oblongum depressum 3-4 spermum. Semina oblonga, intervalla seminum medulla referta.

1. *INTSIA madagascariensis*.

*I. madagascariensis* (Aub. du Pet. Thuars) De Cand. Prodr. 2. p. 509.

Habitat in Madagascar h.

Arbor procera. Folia impari-pinnata, bijuga. Flores corymbosi. (De Cand.)

254. ORTEGIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina tria fertilia, duo sterilia, plerumque squamaeformia. Stylus simplex,

stigma capitatum vel trifidum. Capsula unilocularis, apice trifariam dehiscens. Semina funiculis umbilicalibus capillaribus ad fundum capsulae haerentia.

### 1. ORTEGIA *hispanica*.

O. caule erecto simpliciusculo, foliis linearibus, pedunculis axillaribus subcymosis, stigmate capitato.

O. *hispanica* Linn. sp. pl. ed. 1. p. 560. Loeß. it. 112. Cav. ic. 1. p. 35. t. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 190. Vahl Enum. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 180. De Cand. Prodr. 3. p. 376.

*Juncaria salmantica* Chus. hist. 1. p. 174.

*Rubia linifolia aspera*. Bauh. pin. 333. Raj. hist. 1033.

Habitat in Castilia, Bactia, Salamanca 24.

Caulis erectus, spithamaeus vel pedalis, articulatus, geniculis incrassatis, quadrangularis, striatus, scabriusculus. Rami a basi caulis usque ad apicem, ramulosi. Folia semiuncialia, erecta, scabriuscula. Flores conferti in corymbis dichotomis. Bracteae minimae, oppositae ad singulam divisionem dichotomiae. (Loeß.)

### 2. ORTEGIA *dichotoma*.

O. caule ramoso diffuso, foliis linearibus, pedunculis dichotomis elongatis, floribus remotiusculis, stigmate trifido.

O. *dichotoma*. All. pedem. 2061. stirp. ped. 176. t. 4. f. 1. Linn. mant. 175. Willd. sp. pl. 1. p. 190. Vahl Enum. 2. p. 25. De Cand. franc. ed. 3. Vol. 4. n. 4376. Prodr. 2. p. 376. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Habitat in Italia 24.

Radix perennis. Caulis erectus, rigens, scabriusculus, utrinque canaliculatus, geniculis incrassatis. Folia opposita, linearia, patentia, dorso minime glabra. Stipulae binae, utraque inter foliorum oppositiones, minutae, setaceae, basi crassiuscula colorata. Rami alterni. Panicula terminalis. Flores dichotomi, brevissime pedunculati, virides. Stylus filiformis. Stigmata tria, distincta, oblonga, pubescentia, singula stylo crassiora. — Statura Galii, affinis maxime Polycarpo. (L. Mant.)

## 255. STIPULICIDA.

Calyx quinquepartitus, laciniis integris. Corolla pentapetala, petala cum staminibus receptaculo inserta. Stylus stigmatibus tribus. Capsula unilocularis, trivalvis, oligosperma; semina spermatophoro centrali affixa.

### 1. STIPULICIDA *setacea*.

St. *setacea* Michx. amer. 1. p. 26. t. 6. Poir. Enc. Meth. 7. p. 456. Nutt. gen. 1. p. 29. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. De Cand. Prodr. 3. p. 375.

*Polycarpon stipulifidum* Pers. syn. 1. p. 111. Pursh. amer. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 859. Spreng. syst. veg. 1. p. 363.

Habitat in sabulosis aridis Carolinae inferioris ☉.

Radix fibrosa. Caulis 6-10 poll. altus, erectus, setaceus, glaber, dichotomo-aut trichotomo-ramosus; rami aphylli, basi stipulati. Stipulae geminatae, setaceo-multifidae. Folia radicalia spathulata, caulina sessilia, opposita, parva. Flores terminales, fasciculati, sessiles; 4-6 in eodem fasciculo. Calycis-laciniae ovato-oblongae, margine membranaceae. Corolla alba, parva, petala calyci subaequalia, obverse-oblonga. Stamina petalis breviora; antherae subsagittatae. Stylus brevis; stigmata erecta. Capsula ovata, calyce vestita.

## 256. LOEFLINGIA.

Calyx quinquepartitus, laciniis exterioribus basi bidentatis. Corolla pentapetala, petala calyci inserta, minima, conniventia. Stylus stigmatibus tribus. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma, semina spermophoro centrali affixa.

### 1. LOEFLINGIA *hispanica*.

*L. erecta*, viscoso-pubescent, foliis lineari-subulatis utrinque unidentatis, floribus axillaribus confertis triandris.

*L. hispanica* Linn. sp. pl. p. 50. Act. holm. 1758. p. 16. t. 1. f. 1. Loeffl. it. 113. t. 1. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 191. Vahl Enum. 2. p. 24. Cavan. ic. 1. p. 64. t. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 597. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 336. De Cand. Prodr. 3. p. 380.

Habitat in Hispaniae, Mauritaniae, Galliae collibus apricis ☉.

Caules digitales vel ultra, viscosi, tenuissime pubescentes. Rami breves. Folia semiunguicularia, inferiora linearia, basi parum latiora, utrinque denticulo acuto brevissimo, mucrone brevi terminata; superiora subulata, tridentata, denticulis lateralibus in medio folii, erectis. Flores axillares, conferti, sessiles in spicis lateralibus unguicularibus imbricatis. Calyces apice et lateralibus utrinque spinula flavescente, subinermi. (Vahl.)

### 2. LOEFLINGIA *pentandra*.

*L. procumbens*, villosa, foliis subulatis, floribus pentandris trigynis.

*L. pentandra* Cav. ic. 2. p. 39. t. 148. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 336. De Cand. Prodr. 3. p. 380.

Habitat in arenosis Mediterranei ☉.

Caules prostrati, 2-3 pollicares, teretes, villosi. Folia brevissima. Flores axillares, sessiles, fasciculati. Calycis phylla ovata, tria exteriora utrinque bidentata. Corolla alba. (Vahl.)

## 257. HIPPOCRATEA.

**Calyx** quinquefidus. **Corolla** pentapetala, petala cucullata. **Stamina** tria, antherae uniloculares apice transverse dehiscentes. **Capsulae** tres, uniloculares, bivalves, valvis carinato-compressis. **Semina** deorsum alata, funiculo nempe umbilicali latissime expanso.

1. HIPPOCRATEA *obcordata*.

**H. foliis** ovato-lanceolatis serratis, racemis corymbosis folio brevioribus, capsulis obcordatis.

**H. obcordata** Lam. ill. 1. p. 100. t. 28. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. (mant. 1. p. 376. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 137. Kunth syn. 3. p. 170?) Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 1. p. 567.

**H. scandens** Jacq. amer. 9. t. 9. Pers. syn. 1. p. 40.

**Habitat** in America meridionali h.

Rami purpurascens. Folia 1-3 pollicaria, pollicem vel parum ultra lata, basi rotundata, parum acuminata, inferne integerrima. Stipula minuta, setacea, in axillis foliorum. Paniculae rami divaricati, uti flores leviter ferrugineo-tomentosis. (Vahl.)

2. HIPPOCRATEA *uniflora*.

**H. foliis** oblongis basi cordatis integris, pedunculis unifloris, capsulis obcordatis.

**H. uniflora** Moc. et Sessé Fl. mex. ined. De Cand. Prodr. 1. p. 567. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

**Habitat** in Mexico h.

Petala ovata, obtusa. (De Cand.)

3. HIPPOCRATEA *ovata*.

**H. foliis** oblongo-ovatis lanceolato-ellipticisve serratis, paniculis axillaribus subdichotomis, capsulis ovalibus.

**H. ovata** Lam. ill. 1. p. 100. t. 28. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. De Cand. Prodr. 1. p. 567.

**H. volubilis** Linn. syst. veg. 84. Willd. sp. pl. 1. p. 193. (excl. syn. Jacq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543.

**Coa scandens**, fructu trigemino subrotundo. Plum. gen. & icon. 76. t. 88.

**Habitat** in America meridionali h.

Folia 2-3 pollicaria, utrinque obtusa, supra nitida. Petioli purpurascens, supra canaliculati. Paniculae rami divaricati, uti flores leviter ferrugineo-tomentosi. Capsulae

subbipollicares, pollicem fere latae, obtusissimae, raro emarginatae. (Vahl.)

4. *HIPPOCRATEA laevigata*.

H. foliis ovato-oblongis obsolete crenatis, paniculis axillaribus subdivisim.

H. laevigata Vahl Enum. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Cajenna h.

Rami leviter ferrugineo-tomentosi. Folia tripollicaria, obtusiuscula, nitida, subtus rufescentia, tenuissime venosa. Petioli purpurascens, laeves. Pedicelli duo uniflori in divisionibus paniculae. (Vahl.)

5. *HIPPOCRATEA discolor*.

H. foliis ovalibus breviter acuminatis obsolete crenato-serratis glabris subtus discoloribus, paniculis dichotomis, capsula ovatis.

H. discolor Meyer Essequib. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 344. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in sylvis litoris Arobawisch h.

Rami subtetragoni, glabri, ramuli tenuissime ferrugineo-tomentosi. Folia opposita, petiolata, 3 poll. et ultra longa, paullo ultra sesquipollicem lata, eleganter venulosa, glabra, subnitida, subtus rufescentia. Petioli semipollicares, glabri, stipulis geminis subulatis deciduis. Paniculae terminales et laterales, foliis breviores, dichotomi. Rami patenti divergentes ramulique ferrugineo-tomentosi, ramulus singulus 2-3 florus, in dichotomia paniculae. Bractae ad basin ramorum singulae, ovatae. Calyx planus. Corolla flava, petala oblonga, squamae petalis superne insidentes, concavae, acumine parvo terminatae. Filamenta reflexa o margine crassiusculo. Stylus staminibus brevior. (Meyer.)

6. *HIPPOCRATEA viridis*.

H. foliis ovatis obtuse acuminatis serratis integerrimisve, corymbis dichotomis folio brevioribus, capsulis ovalibus emarginatis.

H. viridis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 74. f. a. Vahl Enum. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 1. p. 568

Habitat in nemoribus Andium h.

Tota glabra; rami brachiati. Folia patentia, interdum oblonga, subcoriacea, supra nitida. Petioli contorti, breves. Pedunculi folio dimidio breviores. Bractae ovatae, acutae, concavae. Flores lutei. Stamina in urceolum germen involventem coalita, superne libera. Antherae superne dehiscentes. Germen obovatum, trigonum. Stylus apice trisulcus. Stigma trigonum. Capsulae pollicares. (Vahl.)



7. *HIPPOCRATEA acutiflora*.

*H. foliis oblongo-ovalibus dentatis, corymbis dichotomis folio brevioribus, petalis acutis, capsulis obovatis.*

*H. acutiflora* Moc. et Sessé Fl. mexic. ined. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in Mexico  $\bar{h}$ .

Petala virescentia, acuta, apice quasi bifoveolata. Antherae quadrilobae. Stigma simplex. (De Cand.)

8. *HIPPOCRATEA celastroides*.

*H. volubilis, ramulis teretibus glabris, foliis lanceolato-oblongis acuto-cuspidatis remote serrulatis, pedunculis dichotomis glabris multifloris folio dimidio brevioribus, capsulis (junioribus) subrotundo-obovatis.*

*H. celastroides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 136. Kunth. syn. 3. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 377. De Cand. Prodr. 2. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Mexico  $\bar{h}$ .

Frutex volubilis, ramis oppositis, ramulis patentissimis. Folia opposita, petiolata, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, subcoriacea, glabra, subconcoloria, 25-35 lin. longa, 8-11 lin. lata. Petioli 4 lin. longi, canaliculati, glabri, ad utramque basin stipula instructi. Stipulae minutissimae, ovatae, acuminato-subulatae, ramulo adpressae, caducae. Pedunculi axillares solitarii aut terminales gemini, vel rarius terni, in medio multo brevior, apice dichotomi, bracteati, ramis divaricatis glabris. Bractae ad dichotomias oppositae, parvae, ovatae, ciliato-fimbriatae, glabrae. Flores breviter pedicellati, minuti, terminales et laterales. Calyx planiusculus, glaber, viridis, laciniis subrotundo-ovatis obtusiusculis aequalibus margine ciliato-fimbriatis. Petala infra discum imposita, cum laciniis calycinis alternantia, elliptico-ovata, sessilia, apice rotundata, plana, patentia, aequalia, venosa, glabra, viridia, calyce triplo longiora. Stamina 3, inter discum et ovarium imposita, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, basi affixae, flavidae, glabrae. Discus hypogynus annularis, carnosus. Ovarium disco immersum, trigonum, glabrum. Stylus brevissimus crassus. Stigma simplex. Capsulae (juniores) basi cohaerentes, horizontaliter patulae, subrotundo-obovatae, apice rotundatae, planae, externe sulco longitudinali notatae, calyce, corolla, staminibusque persistentibus suffultae. Semina 4 in qualibet capsula, gemina opposita, fundo capsulae affixa, erecta, ovato-oblonga, compressa, parva. (Kunth.)

9. *HIPPOCRATEA acapulcensis*.

*H. volubilis, ramis teretibus verrucosis, foliis obovato-oblongis brevissime cuspidatis remote serrulatis, pe-*

dunculis dichotomis multifloris glabris folium subaequantibus, capsulis obovatis.

*H. acapulcensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 137. Kunth. syn. 3. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 377. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Mexico h.

Frutex volubilis ramosissimus, ramis oppositis cinerascens glabris, ramulis laevibus viridibus. Folia opposita, petiolata, basi cuneata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, coriacea, glabra, laete viridia, concoloria, 21-32 lin. longa, 11-13 lin. lata. Petioli semiteretes, glabri, 4 lin. longi. Stipula ad utramque basin petioli minuta, ovata, apice sublaciniata et subulata, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi, terminales gemini, apice dichotomi, bracteati; rami patuli, glabri, bracteis in qualibet dichotomia 2 oppositis parvis acutis glabris. Flores terminales, breviter pedicellati minuti. Calyx glaber, laciniis subrotundo-ovatis obtusis aequalibus. Petala inter discum et calycem inserta, cum laciniis calycinis alternantia, iisque quintuplo longiora, basi lata, ovata, obtusa, plana, crassiuscula, patentissima, aequalia, viridia, glabra. Stamina aequalia, cum angulis ovarii alternantia, eique adpressa, apice reflexa. Antherae transverse ellipticae, flavidae, glabrae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevissimus, crassus, erectus. Stigma obtusum. Discus urceolatus, integerrimus. Capsulae basi connatae, apice horizontaliter patentibus, obovatae, rotundatae, compresso-planae, utrinque sulco longitudinali laevi notatae, subaequales. Semina 4 in qualibet capsula ejusque fundo affixa, erecta, geminatim opposita, 3 minutim abortientia (?) quartum majus oblongum, basi exteriori in alam membranaceam productum. (Kunth.)

# 10. HIPPOCRATEA verrucosa.

*H. scandens*, ramis teretibus verrucosis, foliis elliptico-oblongis acutiusculis remote serrulatis, pedunculis ramosissimo-dichotomis multifloris glabris folium subaequantibus, capsulis obovatis.

*H. verrucosa* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 138. Kunth syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 378. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Regno Novo Granatensi h.

Frutex ramis cinerascens glabris suboppositis patentissimis. Folia opposita petiolata, margine obsolete et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subconcoloria, 33-34 lin. longa, 15-16 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, teretiusculi, interne obsolete canaliculati, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi et terminales, gemini et terni, ramosissimo-dichotomi, glabri, filiformes, bracteati, ramis divaricatis, bracteis oppositis parvis ovatis acutis glabris. Flores pedicellati, terminales, parvi. Calyx

glaber, laciniis subrotundo-ovatis acutiusculis, ciliato-fimbriatis. Petala basi lata, ovata, obtusa, aequalia, glabra, patentissima, viridia. Stamina apice reflexa. Filamenta membranacea, interne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevis erectus. Stigma obtusum. Capsulae calyce persistente suffultae, obovatae, compresso-planae, coriaceae, striato-nervosae, glabrae, sesquipollicares, pollicem latae, virides, valvis carinato-compressis aequalibus. Semina 6 in qualibet capsula, ipsius fundo affixa, minuta, subcordata, imbricata. (Kunth.)

#### 11. HIPPOCRATEA *malpighiaefolia*.

H. caule subaspero, foliis anguste ovalibus integerrimis acuminatis subtus asperis, antheris quadrilobis.

H. malpighiaefolia Rudge pl. rar. gujan. p. 10. t. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Gujana h.

Frutex caule fusco. Folia regulariter opposita, supra glabra. Paniculae axillares terminalesque. Bractae valde acutae. (Rudge.)

#### 12. HIPPOCRATEA *comosa*.

H. foliis ovatis acuminatis integerrimis basi obtusis aut subcordatis, paniculis comosis, pedunculis multibus capillaribus, capsulis oblongis ovatisque.

H. comosa. Swartz Prodr. 17. Fl. ind. 1. p. 77. Willd. sp. pl. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. De Cand. Prodr. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in sylvis Hispaniolae interioris h.

Caulis altissime scandens. Rami divaricati, reflexi, penduli. Folia 3-4 pollicaria, lata. Paniculae ramis erectis, in infimum divisas, pedicellis terminatis copiosissimis unifloris. Flores polygami, paucissimi fructiferi. Petala oblonga, obtusa, apice reflexa, alba, persistentia. Discus germen cingens, illique adnatus, carnosus, depressus, integer. Filamenta margini interiori disci inserta. Stigma trifidum. Capsulae 2-3 unciales, leviter striatae. Semina 4, oblonga, angulata, initio molliora, dein indurata, apice et latere alata. (Swartz.)

#### 13. HIPPOCRATEA *emarginata*.

H. caule pustulis minutis aspero, foliis obovatis integerrimis emarginatis glabris, antheris subrotundis.

H. emarginata Rudge pl. rar. guj. p. 11. t. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Gujana h.

Scandens. Folia opposita nervosa subinde cum acumine, petiolis atropurpureis. Paniculae breves, axillares, dichotomae, floribus minutis. Stigma simplex. (Rudge.)

*HIPPOCRATEA paniculata.*

*H.* foliis oblongis utrinque acutis obtuse serratis, paniculis axillaribus dichotomis folio brevioribus.

*H. paniculata.* Vahl Enum. 2. p. 28 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178

Habitat ad Sierram Leonam  $\bar{h}$ .

Rami nitidi, patentissimi, ad articulos dilatati, apice compressi. Folia 3-4 pollicaria, membranacea, pallide viridia. Pedunculi folio dimidio breviores. (Vahl.)

*HIPPOCRATEA macrophylla.*

*H.* foliis oblongis acuminatis integerrimis nitidia basi obtusa, paniculis axillaribus dichotomis folio brevioribus.

*H. macrophylla.* Vahl Enum. 2. p. 28 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178

Habitat ad Sierram Leonam  $\bar{h}$ .

Folia 5-6 pollicaria, perim acuminata, membranacea, pallide viridia, supra nitida. (Vahl.)

*HIPPOCRATEA velutina.*

*H.* folia ovalibus integerrimis acuminatis subtus venosis rufo-hirtis, racemis axillaribus flexuosis apice fructiferis, capsulis obtusis.

*H. velutina* Afzel. Remed. guineens Coll. 5. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 380. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in sylvis montium Sierra Leona  $\bar{h}$ .

Arbustula debilis, scandens, ramis ramulisque brachiatis patentibus teretibus, ad nodos dilatatis, compressis, superioribus praesertim, petiolis, pedunculis calycibusque pubescentiomentosis mollibus castaneis. Folia prope basin ramulorum, petiolo brevi, tereti, adulto glabrescente, acumine brevi lato, supra enervis, excepto nervo medio hirta, glabra, subtus venoso-nervosa, fasciculis pilorum minutissimorum radiatis, rufula. Racemi fructuum in apice ramulorum laterales, flexuosi. Pedunculi fructuum breves, teretes. Calyx sub fructu persistens, minusculus, reflexus, lacernus. Capsulae majusculae, ternae, basi coneretae, caeterum liberae, patentes, obtusae, interne depressae, superne compresso-teretes, itaque a fronte panduriformes, a latere spathulatae, utrinque longitudinaliter dehiscerentes; valvis crassis lignosis, a ventre dorsoque inpositis spathulatis, extra densissime hispidulis badis, intus sericeis stramineis. Semina plurima longiuscula, subcylindrica, pubescentia, grisea, inversa, apiceque aucta membrana magna tenuissima spathulata pellucida alba. (Afzel.)

*HIPPOCRATEA indica.*

*H.* scandens, foliis oblongis ventricosis serratis, corymbis axillaribus, capsulis oblongis dispermis.

*H. indica* Willd. sp. pl. 1. p. 193. Roxb. Fl. Corom. t. 130. Fl. ind. 1. p. 169. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

*H. disperma* Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. mant. 1. p. 345.

*β. evonymoides*; foliis oblongis obovatisve apice integris emarginatisve.

Habitat in sylvis Indiae orientalis  $\bar{h}$ .

Caulis fruticosus, cirrhis scandens; cirrhi simplici ligno. Folia opposita, breviter petiolata, ovata; acuta, glabra, fere bipollicaria. Corymbi oppositi, pedunculati, longitudine fere foliorum, dichotomi, expansi. Flores numerosi, parvi, ferrugineo-flavi. Bractee minutae. Petala lineari-oblonga. Germen trilobum. Stylus staminibus brevior. Capsulae 1-3. Semina 2, late alata. (Roxb.)

# 18. HIPPOCRATEA *obtusifolia*.

*H. scandens*, foliis elliptico-oblongis integerrimis obtusis, corymbis terminalibus axillaribusque, capsulis obovatis tetraspermis.

*H. obtusifolia* Roxb. ind. 1. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 345. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad littus Coromandelianum  $\bar{h}$ .

Caulis fruticosus, cortice fisso spongioso cinereo, alte scandentes ramulis cirrhis teretibus glabris divergentibus oppositis, semel vel bis spiralibus. Folia opposita, breviter petiolata, luxuriantia, subinde serrulata, firma, nitida, 3-4 pollicaria. Stipulae quaternae, minutae, subulatae, in ramulis majores. Corymbi saepius repetito dichotomi, foliis breviores. Bractee minutae, ovatae. Flores parvi, pallide viridi-flavi. Petala ovato-lanceolata. Discus magnus, carnosus, basin germinis sustinens; margine tenui diviso in lacinias 3 attenuatas antheriferas, primum erectas, demum revolutas, filamentorum loco. Antherae bilobae. Germen trilobum, disco immersum. Stylus longitudine filamentorum, stigmate tridentato. Capsulae obovatae, tenues, glabrae, obsolete venosae, 2 poll. fere longae,  $1\frac{1}{2}$  poll. latae. Semina plerumque 4 in capsula singula, 2 utrinque, anguste oblonga, ala magna oblonga membranacea a basi orta; integumenta 2, exterius membrana glabra tenuis, interius crassum, spongiosum. Albumen nullum. (Roxb.)

# 19. HIPPOCRATEA *arborea*.

*H. subarborea*, ramis scandentibus, foliis oppositis oblongis serrulatis cuspidatis, corymbis axillaribus, capsulis lineari-oblongis dispermis.

*H. arborea* Roxb. ind. 1. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 345. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in India orientali  $\bar{h}$ .

Truncus rectus, brevis, crassitie fere cruris, cortice glabro  
 ro-fusco-cinereo; rami juniores nitidissimi. Folia pendula,  
 ovato-acuminata, 6-7 poll. longa, 3 fere lata; stipulae  
 ellipticae, vel geminae 2-3 parvae, atro-fuscae, squamosae, in  
 axilla singula. Corymbi dichotomi, flore pedunculato in di-  
 chotomia, bracteae oppositae parvae permanentes. Calyx 4,  
 lobe 5-6 partitus, latius rotundatis corolla dimidio bre-  
 vioribus. Petala 5-6, serie duplici, aequalia, ovato-oblonga,  
 lobis trigonis, carnosus, nectoli ad instar staminum inser-  
 menti permenque cingens. Filamenta 3 membranacea, co-  
 da breviora. Antherae quadrilobae. Germen ovatum, stylo  
 brevi, stigmate simplici. Capsulae cuneiformes, striatae, 3 poll.  
 longae, 1½ poll. latae, valvis exacto navicularibus, integumen-  
 to simplex ochraceum. (Roxb.)

*HIPPOCRATEA? cassinoides.*

Folia ellipticis basi et apice acuminatis subserulatis  
 submembranaceis, ramulis apice compressis, corymbis  
 axillaribus dichotomis folio triplo brevioribus.

*cassinoides* De Cand. Prodr. 1. p. 569. Roem. et Sch.  
 syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in insula Timor  $\bar{h}$ .

*HIPPOCRATEA? pauciflora.*

Folia elliptico-oblonga obtusissime subcrenulatis, co-  
 rymbis axillaribus dichotomis 5-7 floris vix petiolo  
 longioribus.

*pauciflora* De Cand. Prodr. 1. p. 569. Roem. et Sch.  
 syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in insula Timor  $\bar{h}$ .

Flores 4 lin. in diametro; antherae subquadrilobae. (De  
 Cand.)

*HIPPOCRATEA elliptica.*

Ramulis quadrangularibus, foliis ellipticis acutis remote  
 crenato serrulatis, pedunculis tenuissime tomentosis  
 dichotomo-quadrifidis folio brevioribus, ramulis flori-  
 feris abbreviatis.

*elliptica* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5.  
 p. 148. Kunth syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg.  
 mant. 2. add. 1. p. 379. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Habitat in Mexico  $\bar{h}$ .

Frutex ramulis oppositis patentissimis compresso-tereti-  
 bus, laevibus glabris viridibus. Folia opposita, petiolata,  
 ovata acuta, reticulato-venosa, nervo medio subtus promi-  
 nente, subcoriacea, glabra, concoloria, 27-28 lin. longa, 14-15  
 lin. lata. Petioli canaliculati, glabri, 4-5 lin. longi. Stipulae  
 ovatae, geminae, ovato-lanceolatae, parvae, glabrae, deci-



duae. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales gemini, longitudine foliorum, dichotomo bis bifidi, ramique compresso-quadrangulares, tenissime fuscescenti-tomentosi, patuli; ramuli floriferi abbreviati, alares, fasciculato-congesti, laterales et terminales subracemosi. Bracteae parvae, ovatae, acutae. Flores pedicellati, in ramulis fasciculato-congesti, magnitudine flores Ribis rubri, pedicellis tenuissime fuscescenti-tomentosis, teretibus, lineam longis. Calyx parvus, planus, margine undulato-quinquelobus, glaber, persistens; lobis rotundatis aequalibus. Petala infra basin disci imposita, cum lobis calycis alternantia, patentissima, aequalia, ovato-elliptica, acutiuscula, crassiuscula, basi lata, alba, glabra, calyce multo longiora, persistentia. Stamina summo disco imposita. Filamenta brevissima, membranacea, glabra, persistentia. Antherae subreniformes, subdidymae, glabrae, flavae. Discus magnus, crassus, valde elevatus, conum truncatum referens, subpentagonus, apicem versus subpapillosus, glaber, persistens. Ovarium disco immersum, tardius in apice emittens processus 3, cum staminibus alternantes, foliaceos, horizontaliter planos, rotundatos, carnosos, triloculare; ovula in quolibet loculo ejusque basi affixa, erecta, minutissima, oblonga. Stylus erectus, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit. (Kunth.)

### 23. HIPPOCRATEA *excelsa*.

*H. arborea*, ramulis junioribus quadrangularibus, foliis elliptico-oblongis acuminatis undulato-crenatis, pedunculis bifidis multifloris pulverulento-hirtellis folio triplo quadruplo brevioribus, floribus subtetrandris.

*H. excelsa* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 139. Kunth. syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 379. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Mexico h.

Arbor procerrima, ramulis teretibus laevibus, cinerascens-fuscescentibus, glabris, junioribus viridibus. Folia opposita, interdum subalterna, petiolata, acumine obtuso, basi acuta, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subtus vix pallidiora, 3-6-35 lin. longa, 17-18 lin. lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, 4 lin. longi. Stipula ad utramque petioli basin sessilis, parva, ovato-lanceolata, erecta, glabra, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales gemini, pollicares, apice bifidi, compressi, glabri, ramis patulis pulverulento-hirtellis fuscescentibus. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti, alares, laterales et terminales, magnitudine floris Ribis alpini, pedicellis teretibus, tenuissime hirtellis, 1-1½ lin. longis. Bracteae parvae, ovatae, acutae, tenuissime hirtellae. Calyx parvus undulato-quinquelobus, pulvere tenuissimo fuscescente conspersus, lobis rotundatis aequalibus. Petala inter calycem et discum inserta, ovato-oblonga, acutiuscula, basi lata, plana, patentissima, aequalia, crassiuscula, albo-viridia, externa

pulvere tenuissimo fuscescente conspersa, calyce multoties longiora. Stamina 4, interdum 5, inter discum et ovarium imposita, brevia, aequalia, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta brevia, linearia, membranacea, glabra, libera. Antherae didymae, flavidae, glabrae. Discus magnus, valde elevatus, conum truncatum referens, glaber, apicem versus papillosus. Ovarium disco immersum, apice liberum, quadrangulare, glabrum, 4 loculare, ovula 4 (?) in quolibet loculo, ipsius fundo affixa, erecta. Stylus brevis, crassiusculus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. Fructus desideratur. (Kunth.)

## 258. ANTHODON.

**Calyx** quinquelobus. **Corolla** pentapetala. **Stamina** tria; antherae uniloculares, apice transverse dehiscentes. **Bacca** subglobosa, 2-3 locularis, loculis abortu monospermis. **Semina** ovata, mucilagine involuta.

### 1. ANTHODON *decussatum*.

**A.** foliis oblongis subacuminatis remote crenato-serratis, cymis axillaribus solitariis, terminalibus geminis, petalis ovato-oblongis argute duplicato-dentatis.

**A.** *decussatum* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 74. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 381. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 140. t. 445. Kunth syn. 3. p. 171. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

**Tonsella** *decussata* Vahl Enum. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

**Habitat** in Andium nemoribus, prope Angustura h.

Frutex volubilis, ramulis glabris. Folia opposita, basi acutiuscula, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida, subtus vix pallidiora, 4½ poll. longa, 18-19 lin. lata. Petioli semiteretes, interne subcanaliculati, glabri, 4-6 lin. longi. Cymae triradiatae, folio 2-3 plo breviores, ramis dichotomis divaricatis glabris, pedunculo 10-12 lin. longo teretiusculo glabro, bracteis ad quamlibet dichotomiam duabus oppositis parvis ovatis acutis glabris. Flores in ramulis terminales, solitarii, gemini vel terni, pedicellati, magnitudine floris *Evonymi europaei*; pedicellis 1-1½ lin. longis glabris. Calyx planiusculus, glaber, lobis rotundatis, duobus exterioribus minoribus. Petala externe sub disco inserta, inaequilatera, obtusiuscula, plana, crassiuscula, flavo-cinerascentia, inaequalia, calyce multoties longiora, patentia. Stamina inter discum et ovarium inserta, brevia, aequalia, pistillum longitudine haud superantia, apice reflexa. Filamenta membranacea, inferne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, subdidymae, glabrae, basi affixae. Ovarium sessile, conicum, trigonum, glabrum, apicem in stylum brevissimum desinens, triloculare, ovula circiter 8 in

quolibet loculo, axi centrali affixa, subtriseriata, subovata, pressione mutica subangulata. Stigma obsolete trilobum. Discus: margo carnosus, undulato-trigonus, ovarium laxo cingens. Fructus haud suppetit. (Kunth.)

2. **ANTHODON** *paniculatum*.

A. foliis ovatis obtusiusculis obsolete et subundulato-crenatis, floribus paniculatis, petalis ovalibus remote et inaequalibus denticulatis.

A. paniculatum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella paniculata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat ad Rio de Janeiro h.

3. **ANTHODON** *undulatum*.

A. foliis ovatis acutis utrinque attenuatis obtuse subundulato-serratis, floribus binis ternisve axillaribus breviter pedicellatis, petalis obovato-subrotundis sinuato-dentatis.

A. undulatum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella undulata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat ad Rio de Janeiro h.

4. **ANTHODON** *ellipticum*.

A. foliis crassis ellipticis utrinque rotundatis margine incrassato integerrimis, floribus axillaribus lateralibusque breviter pedunculatis fasciculatis, petalis obovato-orbicularibus serrulatis.

A. ellipticum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella elliptica Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Rio de Janeiro h.

5. **ANTHODON** *grandifolium*.

A. foliis crassis oblongis obtusis integerrimis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis brevissime pedunculatis, petalis ovato-suborbiculatis.

A. grandifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella grandiflora Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Rio de Janeiro h.

6. **ANTHODON** *oblongifolium*.

A. foliis crassis oblongis obtusiusculis antice remote et subundulato-crenatis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis pedunculatis, petalis obovato-oblongis denticulatis.

*oblongifolium* Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.  
*ocella oblongifolia* Spreng. syst. veg. 1. p. 178.  
 Habitat in sylvis Bahiae h.

*THODON glomeratum.*

Foliis crassis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, floribus glomeratis axillaribus lateralibusque sessilibus, petalis orbicularibus vix denticulatis.  
*glomeratum* Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 570.  
*ocella glomerata* Spreng. syst. veg. 1. p. 177.  
 Habitat in sylvis Bahiae h.

*THODON micranthum.*

Foliis crassis lineari-oblongis obtusis integerrimis, paniculis axillaribus terminalibusque paucifloris, petalis obovatis vix denticulatis.  
*micranthum* Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 570.  
*ocella micrantha* Spreng. syst. veg. 1. p. 177.  
 Habitat in sylvis Bahiae h.

*THODON crassifolium.*

Foliis crassis submarginatis lineari-ellipticis, floribus glomeratis sessilibus axillaribus lateralibusque, petalis obovato-orbicularibus integerrimis.  
*crassifolium* Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 349. De Cand. Prodr. 1. p. 570.  
*ocella crassifolia* Spreng. syst. veg. 1. p. 177.  
 Habitat in Brasilia h.

*THODON Selloanum.*

Folius ovatis acutis integerrimis supra lucidis subtus albo tomentosus, cymis axillaribus, petalis intus villosis imbricatis.  
*Selloanum* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.  
*ocella brasiliensis* Spreng. syst. veg. 1. p. 177.  
 Habitat in Brasilia h.

*THODON trinervium.*

Foliis oblongis acuminatis integerrimis triplinerviis utrinque glabris, paniculis terminalibus floribusque intus villosis.  
*trinervium* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.  
*ocella trinervia* Spreng. syst. veg. 1. p. 177.  
 Habitat in Brasilia h.

## 259. RADDISIA.

**Calyx pentaphyllus. Corolla rotata quinquefida. Stamina tria; antherae biloculares. Stigma simplex. Capsula trilocularis, loculis polyspermis. Semina subglobosa, axi centrali affixa.**

1. *RADDISIA arborea*.

*R. arborea* Leand. de Sacramento in Denksch. d. Münch. Acad. 7. p. 244. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Habitat ad ripas insularum Rio de Janeiro h.

Arbor fere 12 pedalis, trunco cylindrico, nudo, ramosissimo, 5 fere poll. crasso. Folia opposita, elliptica, acuta, glabra, serrata. Petioli breves. Flores axillares solitarii, aggregative, pedunculis brevibus nudis. Calycis phylla 3 exteriora minora, interiora subacuta, integerrima, nuda, corolla multoties majora. Corolla quinquepartita, tubo subnullo, laciniis subrotundis integerrimis aequalibus, colore purpurascens. Stamina corolla breviora. Filamenta linearia. Antherae parvae, biloculares, truncatae. Pistillum staminibus longius. Germen subtrigonum. Stylus brevis. Stigma simplex. Placenta centralis. Semina subglobosa. Flores saepissime abortiunt. (Leand. de Sac.)

## 259. SALACIA.

**Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Stamina tria; antherae apice adnatae, biloculares, loculis divergentibus. Germen triloculare, loculis polyspermis. Stigma simplex. Bacca unilocularis polysperma.**

1. *SALACIA scabra*.

*S. foliis ovato-oblongis subintegerrimis subtus venosis et asperis, paniculis axillaribus terminalibusque dichotomis.*

*S. scabra* De Cand. Prodr. 1. p. 570.

*Tontelea scandens* Aubl. guj. p. 31. t. 10.

*Hippocratea aspera* Lam. ill. 1. p. 101.

*Tonsella scandens* Vahl symb. 2. p. 17. Willd. sp. pl. 1. p. 194.

*Tonsella scabra* Vahl Enum. 2. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Habitat in Cajenna et Gujana h.

Arbor, ramis teretibus superne pilosis, cortice purpurascens. Folia sesquipollicaria et ultra, distantia, acumine breviter terminata, rigida, venosa, utrinque scabriuscula, subtus vena villosa, juniora punctis minutissimis adspersa. Pedunculi folio duplo breviores, oppositi, tomentosi, minime scabri, apice dichotome ramosi, ramis ramulisque brevibus. Bracteen ad basin ramorum et ramulorum paniculae, parvae, oppositae,

lanceolatae. Calycis laciniae ovatae, acutae, margine denticulatae. Petala uti calyces canescentia, disci margini ungui brevi inserta, denticulato-ciliata, duo parum minora. Discus intus villosus-subsericeus. Filamenta centro disci inserta, stylo approximata, lanceolata, compressa, brevia. Stylus conicus, longitudine filamentorum. Stigma obtusum. (Vahl.)

. *SALACIA laevigata.*

*S. foliis petiolatis oblongis acutis subundulatis integerrimis glabris subtus subasperis, paniculis multifidis axillaribus, petalis ciliatis.*

*S. laevigata* De Cand. Prodr. 1. p. 570.

*Tonsella laevigata* Hoffmegg in Hb. Willd. Link Jahrb. 1.3. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Brasilia h.

Affinis scabrae, sed rami etiam glabri. (Link.)

. *SALACIA Radula.*

*S. foliis ellipticis coriaceis glaberrimis integerrimis, cymis axillaribus, ramis punctato-asperis.*

*Tonsella Radula* Spreng. syst. veg. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Habitat in Brasilia h.

. *SALACIA multiflora.*

*S. foliis obovatis integerrimis nitidis, pedunculis congestis subtrifloris.*

*S. multiflora* De Cand. Prodr. 1. p. 570.

*Hippocratea multiflora* Lam. ill. 1. p. 101.

*Hippocratea obovata* Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106.

*Tonsella multiflora* Vahl Enum. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Cajenna h.

Rami oppositi, glabri. Folia 3-4 pollicaria, interdum oblongo-ovata, glaberrima, avenia. Pedunculi plurimi, vix semipollicares, 2-3 flori, pedicelli unguiculares, uniflorae. Bracteae minutae, ad basin pedunculorum et pedicellorum. Flores glabri. Petala oblonga. (Vahl.)

. *SALACIA africana.*

*S. foliis ovalibus nitidis extrorsum denticulatis, dentibus subglandulosis, pedunculis congestis unifloris.*

*S. africana* De Cand. Prodr. 1. p. 570.

*Tonsella africana* Willd. sp. pl. 1. p. 194. Vahl Enum. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Guinea h.



Frutex ramosissimus; rami ~~horizontal~~ horizontales, teretes, flexuosi, bifidi, glabri. Folia pollicaria et ultra, interdum unicum vel alterum alternum, parum acuminata, submembranacea, glabra, laevia, subtus tenuissime venosa. Pedunculi plurimi, folio multo breviores, basi bractea unica. Calyx minimus. Corolla calyce quadruplo longior, sordida lutea, petalis ovatis, ad lentem denticulatis post anthesin reflexis. Discus urceolatus, carnosus, germini adnatus. Filamenta latiuscula, longitudine corollae, margine disci inserta, pistillo adpressa, post anthesin reflexa. Antherae subrotundae, didymae. Stylus subulatus, longitudine staminum. Stigma acutiusculum. Baccæ sphaerica, magnitudine mali armeniæ, coriacea glabra, rugosiuscula, minime nitida, aurantia, suturis tribus elevatis spuriiis subangulata. Semina nidulantia, 6 - 10. difforma, mutua compressione angulata, ob pulpam mucosam adnatam baccata, a cortice baccæ discreta. (Vahl et Thonning.)

#### 6. *SALACIA senegalensis*.

*S. foliis oblongis acuminatis laevibus nitidis extrorsum serratis, ramis scabris, pedunculis congestis unifloris.*

*S. senegalensis*. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

*Hippocratea senegalensis* Lam. ill. 1. p. 101.

*Tonsella senegalensis* Vahl Enum. 2. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Senegal  $\bar{h}$ .

Rami alterni, glabri. Folia pollicaria vel parum ultra, acumine semiunguiculari obtusiusculo terminata, obscure serrata, ope lentis marginis crassiore flavescente cincta, glaberrima, supra avenia, nitida, subtus venosa, pallida. Tuberculum axillare brevissimum, floriferum. Pedunculi copiosi, capillares, vix unguiculares, laxi. Flores glabri. Petala linearia. (Vahl.)

#### 7. *SALACIA madagascariensis*.

*S. foliis lanceolato-oblongis subintegerrimis acuminatis laevibus nitidis, ramis scabris, pedunculis congestis unifloris.*

*S. madagascariensis* De Cand. Prodr. 1. p. 570.

*Hippocratea madagascariensis* Lam. ill. 1. p. 101.

*Tonsella madagascariensis* Vahl Enum. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Madagascar  $\bar{h}$ .

Rami glabri, oppositi, interdum laeviores. Folia sesquipollicaria vel parum ultra, lanceolato-oblonga vel lanceolata, apice acuminata, acumine saepe obtuso emarginato, interdum extrorsum denticulis nonnullis obscure serrata, glaberrima, subcoriacea, supra avenia, subtus venosa, pallidiora. Tuberculum axillare loco pedunculi communis, multiflorum. Pedunculi capillares, unguiculares, plurimi. Flores nutantes, glabri. Petala linearia. (Vahl.)

8. *SALACIA Calypso*.

*S. foliis ovali-oblongis obtuse subdentatis venosis, pedunculis subternis e tuberculo axillari ortis unifloris, petalis ovatis.*

*S. Calypso* De Cand. Prodr. 1. p. 571.

*Calypso* Aub. d. Pet. Thuars pl. afr. p. 29. t. 6. nov. gen. madag. p. 20.

*Tonsella Calypso*. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Madagascar h.

Frutex. Folia utrinque glabra. Flores axillares 6-12. Petala viridi-alba, patentia, calycis quidquam longiora. Bacca globosa, mucronata. Semina albuminosa. (Pet. Thuors.)

9. *SALACIA prinoides*.

*S. foliis ellipticis obtusis apice obsolete serratis, floribus axillaribus confertis longe pedunculatis.*

*S. prinoides* De Cand. Prodr. 1. p. 571.

*Tonsella prinoides* Willd. Act. nat. cur. berol. 4. p. 184.

Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in India orientali h.

Frutex. Caulis erectus, strictus, minime scandens. Folia coriacea. Flores parvi. Antherae lacte rubrae. Bacca monosperma, edulis. (Willd.)

10. *SALACIA cochinchinensis*.

*S. foliis ovatis subacuminatis subserratis, pedunculis axillaribus congestis unifloris, petalis subrotundis.*

*S. cochinchinensis* Lour. cochinch. 2. p. 642. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in dumetis Cochinchinae h.

11. *SALACIA chinensis*.

*S. foliis alternis ovalibus integerrimis laevibus, ramis angulatis, pedunculis axillaribus congestis unifloris.*

*S. chinensis* Linné Mant. 293. Willd. sp. pl. 4. p. 150. De Cand. Prodr. 2. p. 571.

*Tonsella chinensis* Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in China h.

Frutex ramis angulatis laevibus divaricatissimis basi crassiusculis. Folia petiolata, alterna, remota, ovalia, integerrima acutiuscula laevia. Flores axillares, plures e singulis gemmis. Pedunculi uniflori, petiolo breviores. (L. Mant.)

260. *JOHNIA*.

*Calyx* quinquepartitus. Corolla pentapetala. Antherae tres, ad apicem urceoli sessiles. Germen triloculare, semini-

bus 1-2 peltatis in loculo singulo. Bacca mono- aut oligosperma.

### 1. *JOHNIA salacioides*.

*J. foliis late lanceolatis integerrimis firmis nitidis, calyce quinquepartito, petalis sessilibus.*

*J. salacioides* Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in Bengalia  $\bar{h}$ .

Frutex magnus, ramosus, ramis patentibus saepe pendulis, cortice fuscescenti scabriusculo, in junioribus laevi. Folia opposita, breviter petiolata, recurva, obtusa cum acumine, 4 poll. longa, 2 poll. lata. Stipulae minutae, caducae. Pedunculi axillares, plures, petiolo longiores, uniflori. Flores parvi, profunde virenti-aurantiaci. Calycis lacinae rotundae, margine villosae, parvae. Petala rotunda, margine recurva. Filamenta brevia s. segmenta triangularia disci carnosi urceolati, antheris magnis didymis. Germen conicum. Stylus vix ullus. Stigma acutum. Bacca magnitudine pomi sylvestris, rotunda, glabra, obscure rubra, pulpa copiosa, alba, molli, tenaci, gelatinosa, incolis eduli. Semina 2-3, pulpa separata, transverse oblonga, extus convexa, integumento simplici fusco spongioso. Albumen nullum. (Roxb.)

### 2. *JOHNIA coromandelina*.

*J. foliis ovatis serrulatis nitidis, calyce quinquedentato, petalis unguiculatis.*

*J. coromandelina* Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in sylvis et montibus Coromandel  $\bar{h}$ .

Arbor humilis, divaricata, s. frutex scandens. Folia breviter petiolata, opposita, glabra, lucida, 3 poll. longa, 1½ poll. lata. Pedunculi axillares, plures, arcuati, uniflori. Petala rotundato-ovata, patentia. Filamenta patentia, petalis breviora. Antherae parvae, geminae. Germen disco semiimmersum. Stylus brevissimus, stigmate simplici. Bacca globosa, supra discum persistens, magnitudine et coloris Cerasi rubri. (Roxb.)

## 261. OLAX.

Calyx parvus integer, post anthesin ampliatus baccatus. Corolla hexapetala, petala per paria ad medium juncta, semina semibifida. Parapetala sex filiformia bifida. Stamina tria, filamenta petalis inter se coalitis adnata et ideo antheram ovatam subsessilem infra fissuram gerentia. Drupa exsucca monosperma, calyce cincta.

*CLAX zeylanica.*

caule inermi, ramis angulatis flaccidis, foliis ovatis  
 aveniis glabris.

zeylanica Linn Fl. zeyl. 34. sp. pl. p. 49. Willd. sp.  
 pl. 1. p. 185. Vahl symb. bot. 3. p. 7. Enum. 2, p. 33.  
 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1.  
 p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Arbor stercoraria Zeylanica glandifera Burm. Zeyl. 26.

Holla holla. Herm. zeyl. 13. Burm. ind. 17.

Habitat in Zeylona h.

Arbor. Rami flaccidi, glabri, cortice viridi-flavescenti,  
 in Visco. transversim tenuissimi rugosi. Folia 2-3 pol-  
 laria, tenuissime nervosa, vix venosa. Racemi simplicissimi,  
 nunquam solitarii, quinqueflori. (Vahl.)

*CLAX scandens.*

caule aculeis validis armato, ramis teretibus scanden-  
 tibus, foliis ovato-oblongis subtus pubescentibus.

scandens Roxb Corom. t. 102. ind. 1. p. 168. Roem. et  
 Sch. syst. veg. 1. p. 547. mant. 1. p. 349. Spreng. syst.  
 veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Habitat in Caromandel h.

Truncus saepius crassitie femoris. Rami numerosi, scan-  
 dentes aut cernui. Spinae cornu rhinocerotis similis,  
 solidissimae, sparsae. Folia alternae, disticha, petiolata, in-  
 terrima, 2 poll. longa, poll. lata. Racemi axillares, soli-  
 tarii, pauciflori, foliis dimidio breviores. Flores parvi, albi.  
 Calyx urceolatus, integer, persistens, cum fructu marcescens.  
 Corolla campanulata; petala linearia, patentia. Parapetala  
 nulla, filiformia, lutes, intus e basi petalorum. Filamenta  
 brevissima. Antherae oblongae. Germen ovatum. Stylus longi-  
 tudine corollae. Stigma simplex. Drupa globosa, ad  $\frac{3}{4}$  calyce  
 confectio tecta, flava, pulposa. Semina solitaria, subglo-  
 bosa. (Roxb.)

*CLAX imbricata.*

fruticosa, scandens, foliis bifariis ovato-lanceolatis ob-  
 longisque integerrimis nudentibus, racemis axillaribus  
 ante anthesin bitariam imbricatis, drupis ovatis.

imbricata Roxb. ind. 1. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg.  
 mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand.  
 Prodr. 1. p. 532.

Habitat in Bengalia h.

*CLAX obtusa.*

foliis bifariis ovato-aut ovali-oblongis obtusissimis  
 subtus ramulisque teretibus pubescentibus, spicis axil-

laribus brevissimis, ante anthesin bifariam imbricatis, drupis globosis.

*O. obtusa* Blume Bydr. Fl. a. Nederl. Ind. 3. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Habitat in Java h.

## 162. SPERMAXYRUM.

**Calyx parvus integer, post anthesin non ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor per paria filamentis medianibus connexa et ideo semibifida, quintum liberum integrum. Parapetala filiformia simplicia. Stamina tria; duo petalis coalitis adnata, tertium liberum. Germen uniloculare, triovulatum, ovulis ad apicem columnae centralis filiformis pendulis. Drupa exsucca, monosperma.**

### 1. SPERMAXYRUM *Phyllanthi*.

*Sp. foliis ovalibus retusis, pedunculis unifloris.*

*Sp. Phyllanthi* Labill. Nov. Holl. 2. p. 84. t. 233. Poir.

Enc. Meth. Suppl. 5. p. 196. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

*Olax Phyllanthi*. Rob. Br. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia h.

Frutex orgyalis.

### 2. SPERMAXYRUM *strictum*.

*Sp. foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris.*

*Sp. strictum* De Cand. Prodr. 1. p. 532.

*Olax stricta* Rob. Brown. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. mant. 3. add. 2. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia h.

### 3. SPERMAXYRUM *aphyllum*.

*Sp. aphylla, spicis polygamis.*

*Sp. aphyllum* De Cand. Prodr. 1. p. 532.

*Olax aphylla* Rob. Br. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia h.

## 263. FISSILIA.

**Calyx integer, post anthesin ampliatus. Corolla pentapetala; petala quatuor per paria filamentis mediantibus juncta et**

Ideo semibifida, quintum liberum. Parapetala filiformia, simplicia. Stamina tria; duo petalis coalitis longe adnata, tertium liberum; filamentis complanatis, antheris ellipticis oscillatoriis. Germen triloculare, trispermum. Drupa sicca, calyce cupulaeformi cincta, monosperma.

*Fissilia Psittacorum.*

*P. Psittacorum* Lam. ill. 1. p. 102. t. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 193. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

*Olex Psittacorum* Vahl Enum. 2. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in insula Mauritiana h.

Rami rigidi, glabri, punctis griseis adpersi. Folia sesquipollicaria, ovato-oblonga vel lanceolata, interdum ovalia, subcoriacea, enervia, obsolete venosa, pallide viridia. Racemi simplicissimi, rarissime superne ramulo aucti, interdum biflori, interdum usque ad vigintiflori; pedicelli interdum pedunculo longiores. Drupa piso duplo major, calyce ad medium tecta. (Vahl.)

264. POLYCNEMUM.

Calyx corollinus pentaphyllus, bracteis duabus suffultus. Corolla nulla. Stamina tria aut quinque, filamentis basi subcondunatis, antheris bilocularibus. Stigma bifidum. Utriculus monospermus, apice marginatus.

*POLYCNEMUM arvense.*

*P. caule* ramoso divaricato, foliis subulatis subtriquetris mucronatis erecto-patulis internodiis multo longioribus, floribus axillaribus sessilibus.

*P. arvense* Linn. sp. pl. p. 50. Jacq. austr. 4. t. 365. Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Schrad. germ. 1. p. 97. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 190. De Cand. Fl. franc. 2280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. 523. manf. 3. add. 1. p. 407. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 404. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 50. Cand. Fl. Helv. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 180. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 62.

*Salsola* caule repente, foliis et stipulis sessilibus subulatis cartilagineis Dalib. par. 80.

*Chenopodium* foliis subulatis prismaticis, floribus solitariis sessilibus axillaribus Guet. stamp. 11.

*Chenopodium* annuum humifusum, folio breviori et capillares. Tournef. inst. 506.

*Camphorata* congener Bauh. Pin. 486.

*Herniaria* foliis longis angustis acuminatis et glabris Magr. char. 51.

*Anthyllis* altera italorum. Lob. hist. 221. ic. 404.



*P. recurvum*, foliis subsetaceis linearibus subparis, calycibus bracteis subaequantibus. Gaud. l. c. var. 7.

*P. arvense* multicaule Wallroth Sched. p. 24.

*P. inundatum* Schrank in Hoppe Tasch. 1798. p. 201.

*P. recurvum* Loisel. Suppl. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 523.

*P. arvense* Schkult. Handb. t. 5. a.

Habitat in Europae arvis arenosis; in regionibus caucasicis et altaicis ☉.

Caules numerosi, diffusi, -tripollicares et altiores. Folia  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, e basi latiuscula amplexicaulia subulato-acuminata. Flores solitarii vel gemini, albidi. Bractee setaceae albae. Calycis phylla ovato-lanceolata. Stamina antheris inclusis purpureis. Utriculus diaphanus albidus. Semen compressum, nigrum.

## 2. *POLYCNEMUM verrucosum*.

*P. caule* ramosissimo flexuoso angulato verrucoso scabriusculo, foliis subulato-triquetris alternis remotis adpressis internodiis brevioribus.

*P. verrucosum* Lang in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add 2. p. 407.

Habitat in arenosis aridis Hungariae ☉.

Radix annua, tenuis, filiformis, ramosa, tortuosa. Caulis herbaceus, a basi ramosissimus, ramis sparsis, a pede ad cubitum elongatis, procumbentibus, apicem versus adscendentibus, filiformibus, nonnunquam rubentibus, verrucoso-scabriusculis. Folia alterna, sessilia, subcarnosa, verrucosa-scabriuscula, 2-4 lin. Flores axillares, solitarii, sessiles. Calycis phylla subaequalia, ovato-lanceolata, uninervia, membranacea, pellucida, germi arcte appressa, persistentia, capsula vix breviora. Bractee 2, calyce breviores, ovato-acuminatae, patentes, albae, pellucidae. Stamina 3-5, calyce breviora. Germen subrotundum, compressiusculum. Stylus brevis. Stigma subrotundum. Utriculus tenuissimus, membranaceus, pellucidus. Semen reniforme, nigrum, punctatum. (Lang. l. c.)

## 3. *POLYCNEMUM americanum*.

*P. perenne*, caulibus caespitosis, foliis oppositis connatis confertis subulato-triquetris fere pungentibus, floribus terminalibus.

*P. americanum* Nuttall gen. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 335.

Habitat in collibus aridis Missouri 24.

## 4. *POLYCNEMUM bonariense*.

*P. foliis* alternis linearibus mucronatis, floribus aggregatis axillaribus.

*P. bonariense* Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 335.

Habitat in Brasilia.

Simile *P. arvense*, sed flores majores, foliaque apice aculeata. (Link.)

5. *POLYCNUM erinaceum*.

*P. perenne*, caespitosum, sempervirens, foliis ternatis carinatis subspinosus, floribus terminalibus.

*P. erinaceum* Pallas ill. plant. t. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 523. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

? *Camforosma acuta* Linn. Syst. veg. 1. p. 348.

Habitat in Sibiria 24.

Subcamforata. Radix calami cygnei crassitie, tortuosa, lignea, extus suberosa. Rami numerosi, ramosissimi, brevissimi, conferti, caespitantes in tuber semisphaeroideum, summatibus hornotinis vix 1-2 lin. longis. Folium extremum majus. Flos intra folia interiora stipularia inconspicuus, compositus paleis 5 membranaceis acuminatis conniventibus in formam gemmae minimae acuminatae. Stamina persistentia 5, paleas aequantia. Germen ovatum attenuatum in stylum rigidum, filamenta aequantum. (Pall.)

6. *POLYCNUM monandrum*.

*P. annum*, erectum, incanum, ramis alternis, foliis filiformibus muticis.

*P. monandrum* Pall. it. 1. app. n. 94. t. G. f. 1. ill. plant. t. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

*Salsola* Gmel. sib. 3. t. 17. f. 2.

Habitat in Russia orientali ☉.

Exsucca, insipida, spithamaea vel pedalis, stricta. Radix sublignosa. Caules interdum plures, teretes, rigidiusculi, subdivisi, ab imo ad summum foliis et ramulis subflexuosis floriferis. Folia acuta, tomentoso-canescencia, in imo caule plura, sed marcescentia, floralia lanceolata, basi latiusculo-concava, strigis 2 viridibus. Flores alterni, crebri, intra folium vaginale, basi excavatum, et stipantia 2 foliola breviora carinata inclusi, paleacei, paleis 3 concavis membranaceis acuminatis 2 latioribus, una lanceolata angustiore. Filamentum unicum paleas aequans, anthera fugaci. Styli 2 setacei co-colla longiores. Maturo semine lenticulari bicorni ramuli et folia magis divaricata rigent. Corculum spirale. (Pall.)

7. *POLYCNUM salsum*.

*P. triandrum*, annum, erecto-divaricatum, ramis oppositis alterne ramulosis, foliis elongatis filiformibus muticis.

*P. salsum* Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Marsh. & Bieb. taur-canc. 1. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524.

*P. triandrum* Pall. it. 1. p. 483. app. n. 95. t. D. f. 2. t. E. f. 1.

*P. Volvox* Pall. ill. pl. t. 50. Marsh. a Bieb. Mem. Mosq. 4. p. 24. n. 8. taur-cauc. Suppl. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

*Anabasis triandra* Marsh. a Bieb. casp. p. 154. app. n. 27. Habitat in Russia australi et orientali ☉.

Saepe cubitalis, ramosissima, ramis in globi formam divaricatis; in sterilibus spithamaea et minor, hispidior, ramis brevioribus, minus divisis, foliis floralibus magis congestis. Radix lignescens, rigida, simplicissima. Caulis teres, laeviusculus, rigens, subgeniculatus, pallidus vel rubicundus, ramis cruciatim oppositis, ramulis alternis. Folia ad ramificationes glauca, ut ipsi rami pilis prostratis, succulenta, ad truncum saepe bipollicares et ultra. Flores inter bracteos binas scaphoideas, vaginantes, minuti, paleacei, paleis 3 membranaceis lanceolatis. Antherae tres, fulvae, exsertae. Stylus bifidus, germen quasi calyptratum paleis floralibus, circa stylum conniventibus. Semen orbiculato-compressum, corculo spirali multoties convoluto. (Pall.)

#### 8. *POLYCNUM sibiricum*.

*P. annuum* pentandrum erectum tomentosum glaucum, foliis amplexicaulibus ramisque oppositis, apice confertim floriferis, elongatis.

*P. sibiricum* Pall. ill. pl. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

*Salsola oppositifolia* Pall. it. II. p. 477.

*Camphorata* Gmel. Sib. p. 118. n. 93. t. 23. f. 1.

Habitat in Sibiria ☉.

Stricta, pedalis, molliuscula. Radix brevis pallida. Caulis teres, glaber, pallidus, rami oppositi subdivisi. Folia filiformi-teretia acutiuscula subcarnosa, pilis brevissimis subtomentosa, glauca, in extremis ramulis conferta, ut quasi spicae 5-8 florum. Flores ex alis terni, bracteis ternis minimis apice reflexis, paleis 5 tenuissimis albidis linearibus. Stamina duplo longiora, antheris primum flavis, dein rubris. Stylus bifidus, paleis longior. (Pall.)

#### 9. *POLYCNUM crassifolium*.

*P. pentandrum* annuum ramosissimum assurgens glabrum, floribus carnosis cylindricis, floralibus ovatis.

*P. crassifolium* Pall. ill. pl. t. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Marsh. mem. mosq. 4. p. 20. taur-cauc. Suppl. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

*P. oppositifolium* Pall. it. 1. p. 484 n. 96. t. E. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 25. Marsh. a Bieb. taur-cauc. p. 191.

Habitat in Russia australi et orientali ☉.

Spithamaea et sesquipollicaris, succulenta instar Mesembrianthemii. Radix rigida, simplex. Caulis a basi alter-

natum ramosus, erectus, glaber, purpurascens, ramis virgatis, ramulis florentibus nutantibus. Folia glabra, obtusa. Flores in extremis ramulis subspicati, axillares, inclusi bracteis 2 scaphoideis obtusis. Antherae rubrae arcuatae utroque apice connatae, filamenta basi sagittato-bifurca. Stylus simplex. Germen calyptratum paleis floralibus ternis, semen minusculum, ovale, duriusculum. (Pall.)

**POLYCNEMUM brachiatum.**

*P. annuum* pentandrum opposite ramosum glaucum, foliis semicylindricis carnosis, floribus axillaribus confertis.

*P. brachiatum* Pall. ill. pl. t. 52. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 192. Suppl. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

*P. oppositifolium* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 525.

Habitat in Russia australi et orientali ☉.

Erecta, 1-1½ ped. raris subdodrantalis. Radix brevis, tenax. Caulis erectus, gracilis, teres, rigens, pallidus, rubro inquinatus, geniculatus, ramis basi rubentibus geniculo velut condylo inarticulatis. Folia glauca, subacinaformia, supra triangulata, cavato-planiuscula, lateribus compressa in carinam arguam, apice subacuta cuneiformi-compressa, glaucor a pilis appressis. Flores in extremis ramulis oppositi, ad foliorum alas conferti inter bracteis 2 alares, paleis 5 membranaceis exilibus acutis conniventibus. Antherae 5 arcuatae, basi et apice conglutinatae, pallide flavae, deum fulvae. Stylus 2-3 fidus. Crescente germine paleae instar calyptrae secidunt. Semen lentiforme viride, spiraliter convolutum. (Pall.)

**POLYCNEMUM glaucum.**

*P. pentandrum* prostratum ramosissimum glaucum, foliis creberrimis tereti-compressis.

*P. glaucum* Pall. ill. pl. t. 53. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Asia media ☉.

Radix vix digitalis, rigida, alba. Caules procumbenti-ascendentes, rigiduli, rubicundi, laevigati, a basi ad apicem ramosissimi, ramis ramulosis, ramulis simplicibus aut divisis apicatis. Folia mucrone brevissimo, pilis distinctis appressis. Flores minimi inter foliola 2 minora, in ala terti majoris. Calyx membranaceus, quinquesidus, tubulosus, paleis acuminatis. Antherae primum flavae, dein rubrae, apice in formam connatae. Styli 2 setacei, subglandulosi. (Pall.)

**POLYCNEMUM sclerospermum.**

*P. triandrum* annuum ramosissimum patulum, foliis carnosis crassis cylindricis subulato-mucronatis, infimis oppositis.

*P. sclerospermum.* Pall. it. 3. p. 727. app. n. 84. t. M. f. 3. ill. pl. t. 56. Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 24. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 191. Suppl. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Asia media ☉.

Radix simplicissima, rigida, caule tenuior, pallida. Stirps digitalis vel spithamaens, ramis alternis undique rigentibus, ad divisuras fragilissimis, cum ramis, ut in Salicorniis, carnosae, glauco-virens. Folia crassitie caulis et ramorum, basi depressiuscula, dilatato-amplexantia; floralia ternata, subaequalia. Flos raro gemellus, paleis 5, extimis ventricosus, arcte conniventibus, lignoso succulentis, mucrone paleaceo spinescente subhirsuto. Stamina tria exilia. Stylus bifidus. Paleae exteriores circa semen valde tumescunt, et in lignam substantiam durantur. (Pall.)

### 13. POLYCNEMUM *malacophyllum*.

P. pentandrum pilosum, foliis semiteretibus obtusis, florum capitellis clavatis axillaribus pedunculatis.

P. malacophyllum. Marsh. in Act. Mosq. 1. p. 152. taur-cauc 1. p. 191. Suppl. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Salsola pilosa Pallas ill. pl. 3. p. 28. t. 20.

Habitat in planitiis ad Cyrum fluvium ☉.

### 14. POLYCNEMUM *juniperinum*.

P. pentandrum, caule suffruticoso ramosissimo diffuso, foliis subulatis pungentibus imbricatis.

P. juniperinum Marsh. a Bieb. Act. Mosq. 1. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Sibiria ulteriore h.

### 15. POLYCNEMUM *Heuffelii*.

P. caule erecto ramoso puberulo-viscido, foliis filiformibus subspinosis confertis reclinatis.

P. Heuffelii Lang Syll. pl. p. 219. Heuffel. diss. Pl. Hung. Pest.

Habitat in Hungaria.

## 265. THRELKELDIA.

Calyx urceolatus, intra marginem truncatum squamis tribus membranaceis. Stamina tria hypogyna, squamis opposita. Utriculus calyce drupaceo baccato inclusus. Semen ovatum, albuminosum, embryo peripherico inverso.

### 1. THRELKELDIA *diffusa*.

Thr. diffusa Rob. Brown Prodr. 1. p. 410. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in littore meridionali Novae Hollandiae.

Suffrutex littoreus, diffusus, glaber. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, ebracteati. (Rob. Br.)

## 266. PELLETIERA.

Stylus quinquepartitus. Corolla tripetala, hypogyna, petalis unguiculatis distantibus calyce minoribus. Stamina tria, basi petalorum inserta, usdemque opposita. Stylus simplex. Stigma capitatum. Capsula trivalvis, disperma.

*PELLETIERA verna.*

*P. verna* Aug. St. Hil. Mem. d. Mus. IX. p. 365. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 382.

Habitat in Brasilia.

Herbula glaberrima, facie *Centunculorum*. Caulis basi adscendente ramosus. Rami quadrangulares, erecti. Folia opposita, sessilia, elliptico-lanceolata, integerrima. Flores axillares, pedunculati, pedunculis folio brevioribus. Calycis divisionis linearis-subulatae, acutissimae. Petala ovata, alba, calyce multoties breviora. (St. Hilaire.)

## 267. SONERILA.

Stylus 3-4 fidus. Corolla rotata, 3-4 partita. Stamina 3-4, tubo corollae inserta, declinata, laciniis corollae alterna. Antherae longissimae, arcuatae, biloculares, rostratae, apice poris geminis dehiscentes, basi filamentis affixae. Stylus capillaris, stigmate capitato. Germen 3-4 locale, ovulis numerosis fartum.

*SONERILA maculata.*

*S. foliis oppositis inaequaliter cordatis setoso-maculatis serrulatis ciliatis.*

*S. maculata* Roxb ind. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Sprong. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Bengaliam et Nepalia 4.

Radix fibrosa. Caulis 6-12 pollicaris, ramis longis oppositis declinatis teretibus setosis. Folia longe petiolata, nervosa, bullata, maculis numerosis albis e quorum centro seta subulata, nervis venisque setosis, 2-6 poll longa, 1-3 poll. lata. Racemi axillares spirales, pedunculo longitudine petiolorum, profunde lincti, pilosi. Flores e convexo racemorum parte, breviter pedicellati, rubri, setosi. Bractae subulatae, minutae. Calyx triangularis, tubulosus, persistens. Petala lanceolata, utrinque attenuata, cum calycis laciniis alternantia, intus glabra, extus setis aliquot tenuibus, longitudine filamentorum. Nectarium squamae 1 laciniatae circa basin styli. Antherae sagittatae,  $\frac{1}{2}$  longitudinis filamenti. Germen clavatum, trigonum. Stylus longitudine filamentum, stigmate simplici. Capsula triangularis, clavata, erecta, semipollicaris, apice dehiscentis. Semina minutissima. (Roxb.)



2. *SONERILA emaculata*.

*S. foliis oppositis inaequaliter anguste cordatis acutis setosis concoloribus serrulatis ciliatis.*

*S. emaculata* Roxb. ind. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Bengalia.

Characteribus datis, statura minore, pedunculis longioribus subinde medio bracteatis distincta a *S. maculata*. (Roxb.)

3. *SONERILA angustifolia*.

*S. foliis oppositis inaequaliter oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis serrulatis pilosis.*

*S. angustifolia* Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270.

Habitat in Bengalia.

4. *SONERILA moluccana*.

*S. subcaulescens, foliis per paria dispositis integerrimis pilosis, altero minuto subrotundo, altero inaequaliter cordato, racemis umbellatis.*

*S. moluccana* Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Moluccis.

5. *SONERILA squarrosa*.

*S. caulibus brevibus teretibus, aculeolis numerosis stipuliformibus innocuis foliisque subsessilibus confertis subverticillatis cuneato-lanceolatis serrulatis glabris deciduis.*

*S. squarrosa* Wall. in Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 271. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia 4.

Radix fibrosa. Caulis 4-6 poll. altus, cinereus, crassitie pennae Corvi, erectus, tuberculis magnis elevatis, quibus folia affixa, et aculeoli minimi, subulati, axillares, suberecti, 2 lin. longi, maculis interspersi. Rami aliquot, simplices. Folia obscure viridia, subinde in fuscum vergentia, in apice plantae conferta, patentia, subcarnosa, subpunctata, avenia, vix ultra semipollicaria, acuta, serraturis appressis, setosis, purpurascentibus, basin versus integerrimis et attenuatis in petiolum brevissimum planum cum tuberculo articulatum. Stipulae aculei 2 axillares, oppositi. Racemus terminalis axillarisve in pedunculo filiformi, foliis 2-3 plo longiore. Flores unilaterales in pedicellis brevibus, ratione plantae sat magae, rosei. Calyx quidquam coloratus, angulis pubescentibus, laciniis subcarinatis. Petala ovata, acuta, basi contracta. Filamenta nuda. Antherae rostratae, subulatae, basi cordatae (Wallich.)

# Index.

nonyma litteris cursivis impressa sunt.

**A.**  
 196  
 l. Beauv. 199  
 sl. 198  
 97  
 ahl. 197  
 198  
 sl. 198  
 Br. 197  
 198  
 r. 199  
  
 . 380  
 . 380  
  
 Meyer 416  
 lam. 449  
 19  
 sh. 449  
 sh. 449  
 is Presal. 365  
 d. 364  
 March. 700  
 sta B. Br. 415  
 407  
 l. Beauv. 414  
 l. Br. 407  
 414  
 . 415  
 r. 405  
 k. 406  
 15  
 15  
 l. 404  
 . Br. 415  
 405  
  
 . I. P. I. Sect. II.

**ANEILENA** *siliculosa* R. Br. 414  
*sinica* Bot. Reg. 406  
**ANOMATHECA** 592  
*crucata* Lindl. 593  
*juncata* Ker 593  
*Anonymos aquaticus graminifolius*  
 Clayt. 419  
*capitata* Walt. 431  
*finctoria* Walt. 425  
**ANTHODON** 687  
*crassifolium* Mart. 689  
*decussatum* Ruiz 687  
*ellipticum* Mart. 688  
*glomeratum* Mart. 688  
*grandifolium* Mart. 688  
*micranthum* Mart. 689  
*oblongifolium* Mart. 689  
*paniculatum* Mart. 688  
*Sellowianum* R. et Sch. 689  
*trinervium* R. et Sch. 689  
*undulatum* Mart. 688  
**ANTHOLYZA** 517  
*abbreviata* Pers. 548  
*alotroides* Burm. 575  
*coecinea* Spreng. 555  
*Canonis* L. 555  
*foliis linearibus sulcatis, floribus*  
*albis uno eoque dispositis* Mill.  
 556  
*fulgens* Andr. 573  
*hirta* Lam. 535  
*Lucidor* Thunbg. 519  
*maura* L. 598  
*Moriana* L. 574  
*Morianella* Curt. 575  
*nervosa* Thunbg. 518  
*plicata* Thunbg. 533

Yy

**ANTHOLYZA** *praealta* de Cand 518

- quadrangularis* Burm. 548  
*quinquenervis* Schrank 579  
*ringens* Andr. 518  
*ringens* L. 532  
*spicata* Andr. 573  
*tubulosa* Andr. 575

*Anthyllis altera italiorum* Lob. 697*Apogomalli* Herm. 208*Arbor stercoraria* Burm. 695**ARISTEA** 513

- bracteata* Pers. 514  
*capitata* Ker 514  
*coerulea* Vahl 514  
*cyanea* Ait. 513  
*dichotoma* Dietr. 516  
*eriphora* Pers. 513  
*frutivosa* Pers. 549  
*lugens* Gart. Mag. 515  
*major* Andr. 514  
*melaleuca* Ker 515  
*pusilla* Ker 515  
*repens* Dietr. 516  
*spathacea* Spreng. 516  
*spicata* Pers. 514  
*spiralis* Vahl 514  
*umbellata* Spreng. 517

**ARTHROSTYLIS** 200*aphylla* R. Br. 200*Arundinaria glaucescens* Pal d. Beauv 23

- macrospirma* Michx. 24  
*pinifolia* Nees 25  
*tecta* Mühlenbg. 24  
*verticillata* Nees 25

*Arundo gigantes* Walt. 24*tecta* Walt. 24

*Asphodelus foliis planis, caule ramoso, floribus sparsis* Mill. 520  
*latifolius* Breyn. 426.

**ASTREPHIA** 652

- carnosa* Dufresne 628  
*chaerophylloides* De Cand. 653  
*coarctata* Dufresne 627  
*crispa* Dufresne 653  
*hyalonorhyza* Dufresne 639  
*interrupta* Dufresne 645  
*laciniata* Dufresne 653  
*oblongifolia* Dufresne 639  
*polystachya* Dufresne 643.  
*serrata* Dufresne 628.

**AXIA** 615*cochinchinensis* Lour. 615**B.****BABIANA** 532

- disticha* Ker. 535  
*mucronata* Ker. 535  
*nana* Spreng. 539  
*obtusifolia* Ker. 537  
*plicata* Ker 535  
*purpurea* Ker. 537.  
*reflexa* Dietr. 536  
*ringens* Ker. 532  
*rubro-cyanea* Ker. 538  
*sambucina* Ker. 534.  
*spathacea* Ker. 534  
*stricta* Ker. 537  
*sulfurea* Ker. 536.  
*Thunbergii* Ker 532  
*tubiflora* Ker. 533  
*villosa* Ker. 538.

**BAEOTHRYX** Dietr. 89

- caespitosum* Dietr. 89.  
*conservoides* Dietr. 91  
*crinitum* Dietr. 94  
*festucoides* Dietr. 91  
*fistulosum* Dietr. 91  
*flavescens* Dietr. 91  
*Hystrix* Dietr. 92  
*nanum* Dietr. 91  
*pauciflorum* Dietr. 90  
*pusillum* Dietr. 92  
*pygmaeum* Dietr. 92  
*retroflexum* Dietr. 93  
*teniculum* Dietr. 93  
*trichodes* Dietr. 93  
*variegatum* Dietr. 92.

**BAUNEA** 367.

- glomerata* Gaudich. 367  
*mariscoides* Gaudich. 367.

*Belam canda chinensis* de Cand. 495*Belam canda Schudermani* Rhod. 495*Bermudiana capensis, capitulis laciniosis* Petiv. 513*graminea, flore minore caerulea* Dill. 497.*iridis folio, radice fibrosa.* Tournef. 497*palmas folio, radice bulbosa* Tournef. 503

*radice carnosa, floribus unguiculatis, seminibus pulpa obductis* Amm. 495.

**BETCKEA** 665

**BETCKEA** *samolifolia* de Cand. 665  
*Biasia* *Vandelli* 381  
**BLYSMUS** 54  
     *compressus* Panzer Link. 54  
     *rufus* Link 55  
*Bobertia indica* L. 516  
*Boerhaavia chaerophylloides* Willd. 653  
**BOLDOA** 612  
     *lanceolata* Lag. 612  
     *ovatifolia* Lag. 613  
     *purpurascens* Cav. 613  
     *repens* Spreng. 613  
**BRODIAEA** 416  
     *alliacea* Miers 418  
     *congesta* Smith 417  
     *grandiflora* Smith 416  
     *ixioides* Sims. 417  
*Bulbocodium pedunculis* ~~audis~~ *unifloris foliis subulatis linearibus.* Mill. 582  
*Burs Kuida* Rheed 365  
**BURNANNIA** 430  
     *alba* Mart 431  
     *biflora* L. 433  
     *brachyphylla* Willd. Hb. 433  
     *capensis* Mart. 433  
     *capitata* Mart. 431  
     *coelestis* Don 434  
     *dasyantha* Mart. 431  
     *distachya* R. Br. 430  
     *disticha* L. 430  
     *flava* Mart 432  
     *javanica* Blume 432  
     *juncus* Solander 433  
     *madagascariensis* Mart. 434  
     *paniculata* Willd. Hb. 431  
     *quadrifolia* Willd. Hb. 431  
     *uniflora* Rottl. 434.

C.

*Casopotiragos* Maregr. 394  
**CALLISIA** 381  
     *ciliata* Humb. 382  
     *repens* L. 381  
     *umbellata* Lam. 381  
*Callisia* Loefl. 381  
*Calypso* Thouars 693  
*Glyxhymenia aggregata* Orteg. 615  
     *expanse* Ruiz 615  
     *glabrifolia* Orteg. 614  
     *ovata* Ruiz 614

*Glyxhymenia prostrata* Ruiz 614  
     *viscosa* Ruiz 613  
*Camforosma acuta* L. 699  
*Camphorata* Gmel. 700  
     *congener* Bauh. 697  
*Carex hermaphrodita* Jacq. 347  
     *Poireti* Gmel. 119  
     *pubescens* Poir. 119  
     *Sieberi* Nees 398  
     *uliginosa* L. 55  
**CARPHA** 53  
     *alpina* R. Br. 53  
     *avenacea* R. Br. 54  
     *clandestina* R. Br. 54  
     *deusta* R. Br. 54  
     *diandra* R. Br. 54  
*Caryophyllus monomotapensis* Pluk. 594  
**CAUSTIS** 200  
     *dioica* R. Br. 200  
     *flexuosa* R. Br. 200  
     *pentandra* R. Br. 200.  
**CENCHRUS** 11  
     *anomoplexis* Labill. 15  
     *australis* R. Br. 15  
     *Brownii* R. et Sch. 15  
     *carolinianus* Walt. 11  
     *erbinatus* L. 12  
     *echinatus* Torrey 11  
     *hirsutus* Spreng. 14  
     *inflexus* R. Br. 15  
     *muricatus* L. 16  
     *myosuroides* Humb. 14  
     *pilosus* Humb. 14  
     *pungens* Humb. 13  
     *setigerus* Vahl 15  
     *spinifex* Cav. 12  
     *tribuloides* L. 11  
     *tribuloides* var  $\beta$ . Nees 12  
     *viridis* Spreng. 13  
**CERVICINA** 617  
     *campanuloides* Delile 617  
**CHAETOSPORA** 27  
     *anceps* R. Br. 30  
     *arundinacea* Dietr. 31  
     *aurea* Kunth 72  
     *axillaris* R. Br. 31  
     *brevisetis* R. Br. 29  
     *calostachys* R. Br. 31  
     *capitata* Humb. 87  
     *Capitellum* Dietr. 27  
     *circularis* Schrad. 33  
     *curvisolia* R. Br. 28

**CHAETOSPORA dactyloides Dietr. 32**

- deformis* R. Br. 29
- dispar* Dietr. 32
- ferruginea* Humb. 70
- globosa* Humb. 58
- imberbis* R. Br. 31
- lanata* R. Br. 28
- nitens* R. Br. 30
- paludosa* R. Br. 31
- pedicellata* R. Br. 29
- pterocarpa* Humb. 58
- punctata* Dietr. 28
- sphaerocephala* R. Br. 30
- striata* Dietr. 27
- stygia* R. Br. 30
- tenera* Dietr. 32
- tetragona* R. Br. 30
- tarbinata* R. Br. 29
- vicozensis* Schrad. 70

*Chamaeciris flore pallide luteo* Bauh.  
470

*Chamaeciris latifolia minor* Besl. 469

*Chamaeciris latifolia minor* 1. 2. Clps.  
469

*Chamaeciris latifolia minor* 4. 5. Clas.  
469

*Chamaeciris latifolia minor* 9. Clas.  
470

*Chamaeciris lutea altera* Lob. 469

*Chamaeciris major saturate purpurea biflora* Bauh. 465

*Chamaeciris minor ochroleuca* Bauh.  
470

*Chamaeciris saxatilis gallica* Bauh.  
469

*Chamaelea* Cam. 672

*tricoccus* Lam. 672

*tricoccus* Bauh. 672

*Chamaesyris angustifolia* Lob. 441

*Chenopodium annuum humifusum*  
Tournef. 697

*Chenopodium foliis subulatis prismaticis* Guet. 697

*Cipura graminea* Humb. 487

*humilis* Humb. 488

*martinicensis* Humb. 488

*paludosa* Aubl. 487

**CNEORUM 671**

*pulverulentum* Vent 672

*tricocton* L.

*Coa scandens, fructu trigemino subrotundo* Plum. 678

**CONNELINA 382**

*acuminata* Humb. 386

*acuminata* Poir. 415

*aequinoctialis* Pal. d. Bauh.  
409

*affinis* Poir. 406

*africana* L. 402

*ambigua* Pal. d. Bauh. 409

*angustifolia* Michx. 383

*anthericoides* Poir. 407

*attenuata* Koenig 383

*auriculata* Meyer 402

*auriculata* Blume 400

*bahiensis* Hoffegg 397

*barbata* Lam. 389

*bengalensis* Murray 399

*bengalensis* Forst. 401

*beniniensis* Pal. d. Bauh. 4

*biflora* Poir. 414

*Blumii* Dietr. 409

*bracteolata* Lam. 409

*Brownii* Dietr. 415

*caespitosa* Bauh. 395

*cajonensis* Rich. 388

*canescens* Vahl 390

*caripensis* Humb. 398

*caroliniana* Walt. 396

*chantransia* Roem. et Sch. 4

*coelestis* Willd. 393

*communis* L. 394

*communis* Thunbg. 394

*communis* β. Willd. 394

*communis* Pursh. 396

*communis* Walt. 399

*conspicua* Poir. 415

*cucullata* L. 399

*cyanea* R. Br. 388

*cymosa* Blum. 412

*debilis* Ledeb. 398

*decumbens* Meyer 385

*deficiens* Herb. 398

*densiflora* Blum. 412

*dianthifolia* De Cand. 385

*diffusa* Burm. 400

*divaricata* Vahl 401

*Donii* Dietr. 395

*dubia* De Cand. 392

*dubia* Jacq. 415

*elata* Vahl 411

*elegans* Humb. 396

*elliptica* Humb. 389

*ensifolia* R. Br. 401

**INA erecta** L. 399  
*ampliore subcaeruleo flore*  
 . 399  
*lata* Ruiz 392  
*nda* Humb. 411  
*a* Grah. 397  
*lei* Vahl 391  
*na* Vahl 405  
   Meyer 388  
   Ruiz 397  
*ea* Poir. 406  
*folia* Humb. 383  
*onii* Spreng 404  
*na* Roxb. 407  
   Willd. Hb. 396  
   Vahl 386  
   Ruiz 393  
   Hamilt. 404  
   ti Dietr. 405  
*a* Thunbg. 411  
*ata* R. Br. 384  
*str* 415  
*a* Blum. 411  
*alis* Jacq. 385  
*lia* Lam. 384  
*lia* Michx. 386  
*lia* Spreng. 404  
*hylla* Poir. 415  
   Lour. 405  
*na* Bressl. 410  
*tha* Vahl 412  
   Jacq. 390  
*ana* Roxb. 407  
*alpha* Blum. 412  
*loxb.* 407  
   Ruiz 386  
   Burm. 399  
*alis* Burm. 403  
*ra* L. 404  
   Vahl 391  
   Hamilt. 395  
*olia* Vahl 401  
*longa* Pal. d. Beauv. 414  
   Vahl 388  
   ti Dietr. 414  
   Humb. 393  
*sa* Blume 400  
*lata* Vahl 413  
*ora* Link 387  
*ulosa* Link 400  
*risolia* De Cand. 391  
*a* Humb. 389  
*ana* Roth 394

**COMMELINA procumbens** *anana* *capensis* Dill. 394  
*procumbens flore luteo* Royen. 402  
*prostrata* Humb. 389  
*radicans* Spreng. 405  
*radice anacampseroides* Dill. 392  
*rubens* Redouté 393  
*salicifolia* Roxb. 384  
*scaberrima* Blum. 412  
*scapiflora* Roxb. 413  
*secundiflora* Blum. 412  
*serrulata* Vahl 410  
*siliculosa* Poir. 414  
*simplex* Vahl 409  
*sinica* R. et Sch. 406  
*spirata* L. 408  
*subulata* Roth 382  
*suffruticosa* Blum. 391  
*sulcata* Hoffegg. 396  
*tenuis* Roth 408  
*truncata* Willd. 383  
*tuberosa* L. 392  
*tuberosa* Forsk. 413  
*turbinata* Vahl 390  
*undulata* R. Br. 401  
*umbrosa* Vahl 413  
*vaginata* L. 405  
*virginica* L. 387  
*virginica* Forst. 388  
*vulgaris* Redouté 394

**Commelina** Loefl. 381

**CONOCLADIA** 667.

*acuminata* De Cand 668  
*angulos* Willd. 667  
*candice simplici etc.* Sloan. 670  
*dentata* Jacq. 668  
*glabra* Spreng. 668  
*ilicifolia* Swartz 667  
*integrifolia* L. 670  
*loxensis* Humb. 671  
*mollissima* Humb. 669  
*propinqua* Humb. 668  
*Tapaculo* Humb. 670  
*tricuspis* Lam. 667

**CORNUCOPHAE** L. 21

*cucullatum* L. 21

**CROCUS** 600

*albiflorus* Kit. 605  
*albus autumnalis* Bauh. 601  
*albus autumnalis* Radd. 601  
*aureus* Sibth. 610  
*autumnalis* Mill. 600  
*autumnalis* Boeckl. 600



**CROCUS autumnalis** Cavan. 603  
*autumnalis* Engl. Bot. 600  
*autumnalis* Pall. 601  
*autumnalis sativo similis* Tournef. 602  
*autumnalis sativus* Moris. 600  
*biflorus* Mill. 607.  
*candidus* Clarke 606  
*flore fructui imposito, tubo brevi* Roy. 581  
*Imperati* Tenore 605  
*lagenaeiflorus* Salisb. 609  
*longiflorus* Rafin. 602  
*luteus* Lam. 609  
*luteus* Marsh. 608  
*luteus lineis nigris* Swert. 608  
*maesiacus* Ker. 609  
*medius* Balb. 602  
*minimus* De Cand. 605  
*minimus* Tenore 606  
*montanus autumnalis* Park. 601  
*montanus* L. Clus. 601  
*multifidus* Ramond. 602  
*aegyptiacus* Hoppe 602  
*aegyptiacus* Tenore 605  
*nudiflorus* Smith 602  
*odoris* Bivona 602  
*officinalis* Pers. 600  
*orientalis flore violaceo externe spadiceo rubente* Tournef. 607  
*orientalis vernus, flore flavo externe spadiceo obscure purpurascente* Tournef. 608  
*Pallasii* Goldb. 601  
*pusillus* Tenore 606  
*reticulatus* Marsh. 608  
*reticulatus*  $\beta$ . Marsh. 607.  
*sativus* L. 600  
*sativus* Thomas 603  
*sativus autumnalis* L. 600  
*sativus*  $\beta$ . vernus L. 601  
*sativus* var. minor Savi 604  
*serotinus* Salisb. 601  
*spatha diphylla, flori approximato, tubo corollae brevi* L. 581  
*speciosus* Marsh. 602  
*stellatus* Hort. angl. 609  
*sulfureus* Ker 610  
*susianns* Ker 608  
*sylvestris vernalis minor prior* Dod. 605  
*Thomasii* Tenore 603  
*triflorus* Burn. 582

**CROCUS variegatus** Hoppe 607  
*vernus* Willd. 603  
*vernus* Curt. 609  
*vernus* Marsh. 607  
*vernus*  $\beta$ . Sturm. 609  
*vernus albus polyanthus coccineis.* Park. 604  
*vernus angustifolius I. Clus.* 581  
*vernus angustifolius II. Clus.* 582  
*vernus aureus variegatus* Reut. 608  
*vernus latifolius flavo variegatus* Clus. 608  
*vernus latifolius purpureus variegatus flore* Clus. 605  
*vernus luteus variegatus* pin. Park. 608  
*vernus minor* Sebast. 606  
*vernus purpureus, stris nigris flore* Bauh. 606  
*vernus* var. *elegantior* Jungb. 606  
*vernus* var. *pusilla* Tenore 606  
**Crocus** Brunfels 600  
*Canonia floribus sessilibus spathuliformis* Batta. 555  
*Cyperella montana spicata* Mich. 55  
*Cyperus* genus *indianum, panicula spiciosa, spiculis propeandatis atris.* Pluk. 340  
**CYPERUS** 207  
*acutus* R. Br. 301  
*adustus* Presl 224  
*aegyptiacus* Gloxin. 38  
*aequalis* Vahl 314  
*affinis* R. et Sch. 331  
*albidus* Retz 284  
*albus* Presl 271  
*alopecuroides* Rothb. 259  
*alopecuroides* Thunbg. 260  
*alterniflorus* R. Br. 244  
*alternifolius* L. 316  
*altus, panicula e spicis oblongis hirsutis aculeatis compositis* Balb. 159  
*amabilis* Vahl 310  
*amentaceus* Rudge 311  
*angustatus* R. Br. 312  
*angustifolius* Dietr. 322  
*anisus* R. et Sch. 246  
*anisostachyus* Willd. Hb. 253  
*aquaticus italicus procerior, laxis tenuissimis in racemum dens congestis* Seguir. 263

*aquatilis* R. Br. 311  
*us* Retz 214  
*us* R. Br. 280  
*us* Rottb. 235  
*us* L. 208  
*acutus* Forsk. 240  
*al* 325  
*areus* Pers. 215  
*icus* Humb. 253  
*Humb.* 253  
*Tenore* 270  
*us* Sieb. 269  
*us* Schrad. 262  
*ilis* Vahl 312  
*Desf.* 294  
*usis* Spreng. 298  
*Vahl* 262  
*Vahl* 274  
*us* Vahl 285  
*us* Poir. 259  
*Simoni panicula* Schenck.

*us* Poir. 324  
*mis* R. Br. 312  
*rus* Dietr. 316  
*Rich.* 238  
*R. et Sch.* 236  
*us* Swartz 237  
*us* Dietr. 324  
*us* Vahl 279  
*us* Poir. 240  
*us* Torrey 250  
*rus* Meyer 263  
*latus* Retz 306  
*us* Vahl 292  
*ressl.* 317  
*us* Koenig. Roxb. 237  
*us* Retz 234  
*us* Poir. 227  
*us* Vandelli 38  
*itus* R. et Sch. 227.  
*us glomeratis congestis, se-*  
*us aristatis* Mont. 263  
*us* Pers. 197  
*us* Don 288  
*us* R. Br. 243  
*us* Willd. 309  
*phorus* Presl. 257  
*us* Vahl 228  
*nthus* Presl. 320  
*nelinus* Link 256  
*Schlecht.* 326  
*us* Presl. 223

**CYPERUS chinamensis** Retz 263  
*collinus* Vahl 215  
*coloratus* Vahl 228  
*compactus* Retz 216  
*compactus* Lam. 227  
*complanatus* Willd. 124  
*comosus* Smith 272  
*compositus* R. Br. 227  
*compressus* L. 323  
*compressus* Jacq. 244  
*compressus* Krok. 251  
*concinus* R. Br. 312  
*confertus* Swartz 242  
*congestus* Vahl 261  
*congestus* Poir. 216  
*conglomeratus* Rottb. 240  
*conoides* Rich. 247  
*coromandelinus* Spreng. 223  
*corymbosus* Rottb. 296  
*crassipes* Vahl 215  
*croceus* Vahl 241  
*cruentus* Rottb. 289  
*cruentus* Retz 326  
*cupreus* Presl. 307  
*curvatus* Vahl 288  
*cuspidatus* Humb. 253  
*debilis* R. Br. 218  
*declinatus* Moench 244  
*densiflorus* Meyer 272  
*dentatus* Torrey 294  
*denticulatus* Schrad. 310  
*depauperatus* Vahl 218  
*denudatus* L. 322  
*driandrus* Torrey 223  
*diaphanus* Schrad. 323  
*difformis* L. 255  
*diffusus* Vahl 315  
*diffusus* Roxb. 230  
*digitatus* Roxb. 325  
*dilutus* Vahl 265  
*diluvialis* R. et Sch. 299  
*diphyllus* Retz 279  
*distachyus* Willd. 220  
*distans* L. 302  
*divergens* Humb. 231  
*diros* Delile 259  
*Donianus* Dietr. 290  
*dubius* Rottb. 229  
*effusus* Rottb. 212  
*elatus* L. 301  
*elatus* Rottb. 303  
*elegans* L. 319  
*elegans* Rottb. 216

**CYPERUS Elliottianus R. et Sch. 222**  
*enervis R. Br. 219*  
*enodis nudus, culmis e vaginis brevibus prodeuntibus, spicis tenuioribus Schenchz. 328*  
*Eschlenii Pursh. 305*  
*Eragrostis Vahl 326*  
*Eragrostis Lam. 244*  
*erubescens Link 255*  
*erythrocens Schrad. 254*  
*erythrorhizus Mühlbg. 293*  
*esulentus L. 269*  
*esulentus Gouan. 268*  
*esulentus R. et Sch. 269*  
*exaltatus Retz 306*  
*expansus Poir. 303*  
*foeculatus Elliott. 222*  
*fastigiatus Rothb. 299*  
*fastigiatus Gmel. 299*  
*ferox Rich. 288*  
*ferrugineus Poir. 318*  
*ferrugineus Forsk. 252*  
*ferrugineus L. 312*  
*filicinus Vahl. 286*  
*filicinus medius Schenchz. 295*  
*filiculmis Vahl 233*  
*filiformis Swartz 334*  
*flavus Presl. 265*  
*flabelliformis Rothb. 317*  
*flaccidus R. Br. 311*  
*flavescens L. 250*  
*flavicomus Michx. 301*  
*flavidus Retz 219*  
*flavissimus Schrad. 226*  
*flavus Presl. 321*  
*flexuosus Vahl 282*  
*floribus capitatis erectis pedunculatis Gronov. 339*  
*formosus Vahl 245*  
*Forskölei Dietr. 251*  
*fulvus R. Br. 242*  
*fuscus L. 251*  
*geminatus Schrad. 218*  
*giganteus Vahl 319*  
*glaber L. 262*  
*globosus All. 239*  
*globosus Forsk. 289*  
*globuliferus Presl. 211*  
*globuliferus Willd. Hb. 247*  
*glomeratus L. 263*  
*glomeratus Marsh. 263*  
*glomeratus Walt. 211*  
*glomuliterus Schrad. 247*

**CYPERUS gracilis R. Br. 219**  
*gracilis Mühlbg 314*  
*gradatus Forsk. 317*  
*gramineus Poir. 296*  
*gramineus Benth. 194*  
*gramineus villosus Ger. 194*  
*Gula-Mothi R. et Sch. 298*  
*gymnos R. et Sch. 208*  
*Haenkei Presl. 266*  
*hamulosus Marsh. 233*  
*Haspan L. 313*  
*heterostachyus Rothb. 276*  
*hirtus Thunbg. 284*  
*holciferus Presl. 307*  
*Holochloa R. Br. 243*  
*holosericeus Hort. Hoffm. 292*  
*humilis, spicis brevibus solum conglomeratis Benth. 233*  
*hyalinus Vahl 285*  
*Hydra Michx. 273*  
*Hydra Tenore 268*  
*jemenicus Rothb. 324*  
*jemenicus Retz 325*  
*imbecillis R. Br. 311*  
*imbricatus Retz 299*  
*inæqualis Willd. Hb. 246. 31*  
*incarnatus Link 239*  
*incurvatus R. Br. 288*  
*inflexus Mühlbg. 235*  
*intactus Vahl 286*  
*intricatus Schrad. 230*  
*inundatus R. Br. 311*  
*inundatus Roxb. 299*  
*involucratus Poir. 259*  
*Iria L. 302*  
*iridifolius Dietr. 315*  
*italicus omnium minimus TILL. 2*  
*jubaeflorus Rudge 303*  
*juncus Willd. Hb. 318*  
*junciformis Cav. 220*  
*Koenigü Vahl 209*  
*Kyllingacoides Vahl 229*  
*lætus Presl. 266*  
*laevigatus L. 225*  
*laevis R. Br. 219*  
*lanceolatus Poir. 247*  
*lanceus Thunbg. 281*  
*lateralis Forsk. 213*  
*lateralis L. 218*  
*lateriflorus Steudel 326*  
*laticulmis Spreng. 314*  
*latifolius Poir. 281*  
*laxiflorus Poir. 329*

*ixus* Vahl 303  
*im.* 319  
*et Sch.* 314  
*halus* Retz 232  
*hys* Humb. 221  
*L.* 258  
*s R. et Sch.* 264  
*et Sch.* 224  
*R. Br.* 277  
*us Poir.* 314  
*. 295*  
*de Cand.* 268  
*lumph.* 229  
*doratus* Bauh. 295  
*odoratus panicula sparsa*  
*. 329*  
*R. Br.* 261  
*de Pressl.* 309  
*Rottb.* 246  
*ichyus* Lam. 281  
*scariensis R. et Sch.* 329  
*patanus Willd.* 249  
*patanus, calamo compresso*  
*minoribus fuscis Scheuchz.*  
  
*patanus panicula speciosa*  
*risetia Pet.* 313  
*patanus, paniculis Semen*  
*nici aciculans Scheuchz.*  
  
*patensis maximus, panicu-*  
*lata contractiori Petiv.* 260  
*us Lam.* 290  
*e Humb.* 246  
*laceus* Vahl 220  
*tus Thunbg.* 210  
*des Nutt.* 234  
*us Poir.* 217  
*s, panicula minus sparsa*  
*rinae, capitulis compactis*  
*ioribus Sloan.* 258  
*tachyus* Humb. 252  
*naceus* Vahl 285  
*rü R. et Sch.* 293  
*inus Link* 223  
*lus Pressl.* 316  
*lus R. et Sch.* 294  
*phalus R. Br.* 243  
*phalus Nees* 244  
*ichyus* Vahl 310  
*us ex provincia mariana*  
*. 201*  
*us marilandicus Roy.* 201

*CYPERUS minor angustifolius palustris,*  
*capitulis fuscis paleaceis Moris.* 60  
*minor palustris hirsutus, paniculis*  
*albis paleaceis Moris.* 61  
*minor pulcher, panicula nigricante*  
*' Moris,* 231  
*minor pulcher, panicula subflaves-*  
*cente Moris.* 250  
*minimus L.* 218  
*minimus, panicula sparsa flaves-*  
*cente Scheuchz.* 250  
*minimus, panicula sparsa nigri-*  
*cante Scheuchz.* 251  
*minutulus Vahl* 234  
*minutus Roth* 219  
*mollis Poir.* 227  
*monander Roth.* 244  
*monocephalus Roxb.* 229  
*monophyllus Vahl* 283  
*monostachyus L.* 197  
*monostachyus Rottb.* 197  
*Monti L.* 298  
*mucronatus Rottb.* 220  
*mucronatus Humb.* 221  
*mucronatus Retz. Roxb.* 214  
*Mühlenbergii Spreng.* 314  
*Mullen-pulla R. et Sch.* 230  
*multiceps Link* 264  
*nanus Willd.* 333  
*nemorosus Meyer* 273  
*nervosus Bertoloni* 277  
*niger Ruiz* 282  
*niloticus Forst.* 209  
*nitens Retz* 248  
*niveus Retz* 228  
*nodosus Willd.* 208  
*nudicaulis Poir.* 211  
*nudus Humb.* 318  
*nudus Pressl* 318  
*nudus N. 4. Roxb.* 208  
*nudus N. 42 Roxb.* 298  
*nutans Vahl* 304  
*Nuttallii Spreng.* 249  
*obtusiflorus Vahl* 225  
*ochraceus Vahl* 242  
*odoratus Burm.* 299  
*odoratus L.* 229  
*odoratus radice longa s. C. efflu-*  
*varum Bauh.* 295  
*odoratus obtusus subterreo mariti-*  
*mus, spicillis compressis conglu-*  
*batis et radiatis Brown.* 216  
*olidus Vahl* 286

**CYPERUS oligostachyos** Humb. 222  
*olivaceus* Vahl 286  
*olivaris* Targioni 268  
*omnium maximus Papyrus dictus* Mich. 328  
*orientalis radice olivari, spicis longis e spadiceis purpurascens* Scheuchz. 270  
*ornatus* R. Br. 271  
*Ornithopus* Pers. 334  
*pallescens* Desf. 268  
*Pangorei* Rottb. 294  
*panicoides* Lam. 302  
*paniculatus* Rottb. 287  
*paniculatus* Don. 290  
*panicula compacta spicis teretibus crassioribus composita* Scheuchz. 189  
*panicula maxime sparsa ferruginea compressa elegantissima* Sloan. 319  
*paanonicus* L. 221  
*papyroides* Poir. 315  
*Papyrus* L. 328  
*Paramatta* Mart. 267  
*paramattensis* Link 267  
*parviflorus* Willd. Hb. 321  
*parviflorus* Vahl 283  
*parviflorus* Mühlbg 294  
*parrus, panicula conglobata, spicis compressis spadiceo-viridibus* Se-guir 262  
*patens* Vahl 287  
*patulus* Host. 267  
*pectinatus* Vahl. 213  
*pectinatus* Roxb. 223  
*pectiniformis* R. et Sch. 223  
*pennatus* Lam. 211  
*pertensis* Roxb. 277  
*philippensis* Presl. 308  
*phymatodes* Mühlbg 274  
*pilosus* Vahl 291  
*planifolius* Rich. 291  
*platyculmis* R. Br. 313  
*platyphyllus* R. et Sch. 330  
*platystylis* R. Br. 254  
*poaeformis* Pursh. 254  
*Poireti* R. et Sch. 259  
*polycephalus* Lam. 247  
*polycephalus* Link 264  
*polyphyllus* Vahl 238  
*polystachyus* Rottb. 236  
*Presslii* Dietr. 211

**CYPERUS procerns** Rottb. 295  
*prolifer* Thunbg. 212  
*prolifer* Lam. 313  
*prolixus* Humb. 271  
*protractus* Sieb. Link 255  
*pugioniformis* Dietr. 230  
*pulchellus* R. Br. 230  
*pulcher* Thunbg 297  
*pulcher* Don. 289  
*pumilus* L. 248  
*punctatus* Roxb. 237  
*punctatus* Lam. 117  
*punctulatus* Vahl 283  
*purpurascens* Vahl 301  
*Parakii* R. et Sch. 235  
*pusillus* Vahl 215  
*pustulatus* Vahl. 278  
*pygmaeus* Rottb. 232  
*pygmaeus* Cav. 234  
*pygmaeus* Lam. 218  
*pygmaeus* Retz 216  
*quitensis* Spreng. 254  
*racemis simplicibus, lateribus solitariis distichis* Gronov. 332  
*racemosus* Retz 292  
*radiatus* Vahl. 284  
*radicosus* Sibth. 268  
*recurvus* Vahl 227  
*reflexus* Vahl 214  
*repens* Elliott 275  
*Retzii* Poir. 284  
*rigens* Presl. 256  
*rigidulus* Vahl 279  
*rigidus* Vahl 226  
*Rothianus* R. et Sch. 219  
*rotundus* L. sp. pl. 276  
*rotundus* L. Fl. zeyl. 276  
*rotundus* de Cand. 268  
*rotundus* Dod. 270  
*rotundus* Moris 189  
*rotundus esculentus angustifolius* Bauh. 270  
*rotundus gramineus fere inodorus, panicula sparsa compressa* Sloan 323  
*rotundus, panicula sparsa, spicis strigosis ferrugineis* Sloan. 290  
*Roxburgii* Dietr. 214  
*rubicundus* Vahl 226  
*rufus* Humb. 245  
*sanguinolentus* Vahl 289  
*Santonici* Rottb. 302  
*scariosus* R. Br. 280

**CYPERUS Schottii Hort. Ber. 306**

- scirpoides* Vahl 228  
*scirpoides* Pressl. 315  
*scoparius* Poir. 258  
*scopellatus* Rich. 287  
*Sellovii* Link 239  
*seminudus* Roxb. 209  
*serotinus* Rottb. 289  
*serotinus odoratus, radice longa, panicula e locustis latis ferruginas compactis* Mont. 298  
*serrulatus* Vahl 215  
*sealerioides* Humb. 230  
*setaceus* Retz 80  
*setifolius* Don 217  
*sexflores* R. Br. 243  
*Sieberianus* Spreng. 244  
*Sieberianus* Link 269  
*simplex* Humb. 321  
*sordidus* Pressl. 257.  
*spadiceus* Lam. 241  
*spathaceus* L. 332  
*speciosus* Vahl 305  
*spectabilis* Hort. Erf. 297  
*sphacelatus* Rottb. 278  
*sphaerocephalus* Vahl 225  
*sphaerostachyus* Willd. Hb. 247  
*spicatus* Pressl. 308  
*spicigerus* Vahl. 212  
*spicis conglomeratis* Hall. 34  
*spinulosus* Roxb. 265  
*sporobolus* R. Br. 243  
*squarrosus* L. 249  
*stellatus* Rudge 329  
*stoloniferus* Retz 240  
*striatulus* Vahl 227  
*striatus* Ruiz 215  
*strictus* Roxb. 290  
*strictus* Lam. 240  
*strigosus* L. 293  
*strigosus* Rottb. 278  
*subulatus* R. Br. 300  
*surinamensis* Rottb. 245  
*tegetum* Roxb. 299  
*tenellus* L. 217  
*tenellus* Pressl. 322  
*tener* Vahl 213  
*Teneriffae* Poir. 238  
*tenerrimus* Pressl. 231  
*Tenorianus* R. et Sch. 270  
*Tenorii* Pressl. 270  
*tenuiflorus* Rottb. 296  
*tenuis* Swartz 224

**CYPERUS tenuis Mühlbg 224**

- teres erectus, spiculis strictis erectis etc.* Brown. 208  
*tetragonus* Elliott 275  
*tetraphyllus* R. Br. 312  
*tetrastachyus* Desf. 275  
*tetrastachyus* Tenore 276  
*textilis* Thunbg. 210  
*Thunbergi* Vahl 260  
*thyrsiflorus* Schlecht. 327  
*toluccensis* Humb. 320  
*torosus* Vahl 278  
*Torreyanus* R. et Sch. 250  
*tortuosus* Koenig 288  
*tremulus* Poir. 317  
*triflorus* L. 199  
*trigynus* Spreng. 211  
*trinervis* R. Br. 311  
*trisultus* Don 290  
*tuberosus* Rottb. 274  
*tuberosus* Pursh. 275  
*tunicatus* R. et Sch. 318  
*ubertus* Willd. Hb. 245  
*umbellatus* Burm. 284  
*umbella trifolia, spicis petiolatis etc.* Hall. 251  
*umbella trifolia spicis sessilibus etc.* Hall. 250  
*uncinatus* Poir. 235  
*uncinatus* Pursh. 235  
*uncinatus* R. Br. 236  
*unioloides* R. Br. 325  
*vaginatus* R. Br. 210  
*vaginatus* Willd. Hb. 318  
*variegatus* Humb. 252  
*vegetus* Willd. 244  
*ventricosus* R. Br. 300  
*venustus* R. Br. 300  
*verticillatus* Roxb. 260  
*virens* Michx. 241  
*virescens* Hoffm. 251  
*viscosus* Ait. 216  
*Wallichianus* Spreng. 289  
*xanthocomus* Link 269  
*Cyperus* Fuchs. 295

**D.**

- Dactylis cynosuroides* L. 19  
*cynosuroides* Loeffl. 17  
*fasciculata* Lam. 21  
*geniculata* Burm. 21  
*maritima* Walt. 17



*Dactylis patens* Mühlbg. 18  
*stricta* Solander 17

**DIASIA** 519

*graminifolia* de Cand. 526  
*iridifolia* de Cand. 520

**DICHROMENA** 166

*caespitosa* Mühlbg. 168  
*ciliata* Vahl. 170  
*ciliata* Presl. 170  
*compressa* Spreng. 167  
*fragifera* Dietr. 169  
*globosa* R. et Sch. 171  
*latifolia* Balda. 168  
*leucocephala* Michx. 166  
*longifolia* Spreng. 168  
*microcephala* Bertero 167  
*nervosa* Vahl. 167  
*Presslii* Dietr. 170  
*pubera* Vahl 171  
*repens* Vahl 167  
*tenuifolia* Spreng. 169  
*VahlII* Dietr. 169

**DILATRIS** 423

*carolina* Lam. 425  
*corymbosa* Berg. 423  
*Heritiera* Pers. 425  
*ixioides* Lam. 423  
*paniculata* Thunbg. 424  
*tinctoria* Pursh 425  
*umbellata* L. 423  
*viscosa* Thunbg. 424

**DIPLARRHENA** 509

*Moraea* 509

*Dodonaea aquifolii folio tricuspidato*  
 Plum. 667

*Dodonaea aquifolii folio anguloso non*  
*aculeato* Plum. 667

**DUFRESNIA** 652

*orientalis* de Cand. 652

**DULICHIMUM** 332

*canadense* Pers. 333  
*spathaceum* Pers. 332

**E.**

*Echinolytrum dipsaceum* Desv. 122

**ELEOCHARIS** 75

*acicularis* R. et Sch. 86  
*acuta* R. B. 79  
*acutangula* R. et Sch. 88  
*atricha* R. Br. 80  
*atropurpurea* Presl. 81  
*caduca* R. et Sch. 76

**ELEOCHARIS caespitosa** Link 90

*capitata* R. Br. 85  
*chaetaria* R. et Sch. 80  
*compacta* R. Br. 79  
*congesta* Don 80  
*constricta* R. et Sch. 84  
*cyperina* R. et Sch. 347.  
*elegans* R. et Sch. 82  
*Elliotii* Dietr. 82  
*equisetina* Presl. 83  
*exigua* B. et Sch. 98  
*geniculata* R. et Sch. 84  
*glaucescens* Link 78  
*gracilis* R. Br. 79  
*incurvata* R. et Sch. 165  
*intermedia* R. et Sch. 87  
*interstincta* R. et Sch. 81  
*juncoides* R. et Sch. 172  
*limosa* R. et Sch. 80  
*macrostylis* Spreng. 74  
*maculosa* R. Br. 87  
*media* R. et Sch. 88  
*montana* R. et Sch. 81  
*multicaulis* Dietr. 76  
*mutata* R. et Sch. 89  
*nodulosa* R. et Sch. 85  
*obtusata* Link 78  
*ovata* R. et Sch. 77  
*palustris* R. et Sch. 75  
*pauciflora* Link 90  
*pellucida* Presl. 77  
*plantaginea* R. et Sch. 83  
*pusilla* R. Br. 79  
*quadrangulata* R. et Sch. 89  
*setacea* R. Br. 80  
*simplex* Dietr. 78  
*sphacelata* R. Br. 82  
*spiralis* R. et Sch. 88  
*tenuis* Link 86  
*tuberculosa* R. et Sch. 78  
*tuberosa* R. et Sch. 84  
*tumida* R. et Sch. 83  
*uniglumis* R. et Sch. 78  
*vivipera* Link 87.

**ELEOGITON** Link Dietr. 95

*atropurpurea* Dietr. 97  
*caricoides* Dietr. 99  
*cernua* Dietr. 96  
*elongantha* Dietr. 96  
*exigua* Dietr. 98  
*filiformis* Dietr. 96  
*fluitans* Link 95  
*monostachya* Dietr. 97

*N. parvula* Link 91  
*a* Dietr. 98  
 Dietr. 97  
 Dietr. 99  
 Dietr. 98  
 Dietr. 99  
*sea* Dietr. 98  
*A* 611  
*Br.* 612  
*is* Spreng. 612  
*Rheed.* 666  
*africanum annuum flore*  
*lo* Herm. 394,  
*ae serpens, folio subro-*  
*brevi* Pluk 399  
*oides maderaspatense mi-*  
*is, foliis perangustis per-*  
*m* Pluk. 404  
*oides virginianum majus*  
*m* Pluk. 387  
*um* 202  
*L.* 202  
*lium* Reichard 205  
*um* Host. 203  
*u* Hoffm. 204  
*roti, spica erecta ovata*  
*203*  
*nis* Meyer. 204  
*n* L. 201  
*nis spicis pendulis* Hall.  
*och.* 206  
*um* Michx. 203  
*Hoppe* 205  
*Host* 206  
*nee* Link 207  
*yum* L. 205  
*yum* Wahlenbg. 206  
*yum*  $\beta$ . Willd. 206  
*ri* Hoppe 204  
*spacta erecta* Gron. 207  
*Nuttal* 205  
*u* Hoppe 206  
*u* L. 203  
*Poit. et Turp.* 206  
*u* L. 207  
*Pers.* 205  
*q* *hellebori albi plic-*  
*is* Pluk. 426

## F.

*is* Moench 665

*Fedia Auricula* R. et Sch. 665  
*campanulata* Bivon. 664  
*carinata* Stev. 658  
*chaerophylloides* Humb. 652  
*chenopodifolia* Pursh 665  
*coronata* Willd. 659  
*costata* Stev. 655  
*dasycarpa* Stev. 664  
*dentata* Sieb. 662  
*dentata* Vahl 663  
*discoidea* Reichenb. 661  
*discoidea* Vahl 660  
*echinata* Vahl 659  
*eriocarpa* R. et Sch. 664  
*exscapa* Stev. 665  
*gibbosa* Gusson. 658  
*grandiflora* Wallich 652  
*hamata* R. et Sch. 660  
*lasiocarpa* Stev. 656  
*laxiflora* R. et Sch. 655  
*Locusta* Reichenb. 654  
*microcarpa* Reichenb. 663  
*mixta* Vahl 664  
*Morisonii* Spreng. 664  
*muricata* Stev. 664  
*olitoria* Gaertn. 655  
*olitoria* Vahl 654  
*platyloba* R. et Sch. 661  
*puberula* Bertol. 663  
*pumila* Vahl 656  
*pumila* Herb. Ber. 662  
*radiata* Michx. 658  
*rugulosa* Spreng. 664  
*Sicula* Gusson. 660  
*sphaerocarpa* Gusson 657  
*striata* Stev. 654  
*tridentata* Stev. 656  
*truncata* Reichenb. 662  
*turgida* Stev. 657  
*uncinata* Marsh. 662  
*vesicaria* Vahl 661  
**FERRARIA** 511.  
*antherosa* Ker. 512  
*elegans* Salisb. 488  
*Ferrariola* Willd. 512  
*ixioides* Willd. 510  
*minor* Pers. 512  
*parviflora* Salisb. 503  
*pavonia* L. 510  
*punctata* Pers. 512  
*pusilla* Link 513  
*Tigridis* Sims. 511  
*tricuspid* Willd. 491

**FERRARIA undulata L. 511****viridiflora Andr. 512****FINBRISTYLIS 133.****acicularis R. Br. 134****acuminata Vahl 133****aestivalis Vahl 153****affinis Presl. 159****androgyna R. Br. 134****angularis Link 153****anua R. et Sch. 156****argentea Vahl 139****arvensis Vahl 141****autumnalis R. et Sch. 125****brachyphylla Spreng. 154****brevifolia R. Br. 157****brevifolia Presl. 161****brevifolia R. et Sch. 154****bromeliacefolia Ant. Spreng. 150****caespitosa R. Br. 147****Candelabrum Link 159****capitata R. Br. 139****castanea Vahl 143****complanata Link 124****compressa R. et Sch. 142****cylindrica Vahl 143****cymosa R. Br. 157****cyperoides R. Br. 149****denudata R. Br. 146****depauperata R. Br. 145****dichotoma Vahl 155****diphylla Vahl 154****divaricata Hamilt. 145****elata R. Br. 146****elongata R. Br. 149****exilis R. et Sch. 140****ferruginea Vahl 142****foliosa Link 153****furva R. Br. 149****fuscescens Link 145****glauca Vahl 154****gracilis R. Br. 148****Haenkei Dietr. 161****hirta R. et Sch. 160****hirtella Vahl 138****Humboldtii Presl. 144****juncea R. Br. 135****juncifolia Presl. 144****lanata R. et Sch. 137****laxa Vahl 161****leucostachya R. et Sch. 136****Ludwigii Steudel 162****marginata Labill. 147****mauritiana Tauscher 149****FINBRISTYLIS macrostachya Link.****miliacea Vahl 151****monandra R. et Sch. 139****macronota Vahl 143****mona Roth 140****mutans Vahl 133****obtusifolia Nees 148****pallascens Link 157****parviflora R. Br. 146****pauciflora R. Br. 134****pilosa Vahl 158****polytrichoides R. Br. 135****propinqua R. Br. 146****pterygosperma R. Br. 136****puberula Vahl 158****pubigera Link 155****punctata R. Br. 136****pygmaea Vahl 133****rara R. Br. 146****Roxburgii Dietr. 162****scabra R. et Sch. 99****schoenoides Vahl 137****sericea R. Br. 149****serrulata Vahl 135****spadicea Vahl 161****Spartium Hamilt. 145****spathacea Roth 152****speciosa Rhode 150****spiralis R. Br. 137****squarrosa Vahl 157****sians Rich. 140****striata Labill. 148****stricta R. Br. 149****sulcata R. et Sch. 134****tenella Link 162****tenera R. et Sch. 141****tenuis R. et Sch. 151****tetragona R. Br. 135****tetragona 152 mutatur in quadrigularis Dietr.****tomentosa Vahl 158****tristachya R. Br. 138****umbellata Vahl 172****Vahlui Link 138****variabilis R. Br. 147****velata R. Br. 148****verrucosa Presl. 144****villosa R. et Sch. 160****xyridis R. Br. 136****FISSILIA 696****Psittacorum Lam. 697****Flos indicus, & violaceo fuscus, n  
dice tuberosa Ferr. 512**

**FUIRENA 355**

- arenosa* R. Br. 360
- canescens* Vahl 357
- cephalotes* Schrad. 359
- ciliaris* Roxb. 358
- coerulescens* Steudel 358
- glomerata* Lam. 368
- hirta* Vahl 358
- hispida* Elliott 357
- obtusiflora* Vahl 359
- paniculata* L. 356
- pumila* Torrey 361
- rubiginosa* Spreng. 367
- scirpoides* Michx. 360
- simplex* Vahl 359
- squarrosa* Michx. 357
- squarrosa*  $\beta$ , *pumila* Torrey 361
- tereticulmis* Presl. 359
- umbellata* Rottb. 356
- verticillata* Spreng. 360
- Weigelti* Ant. Spreng. 360

**G.**

**GALAXIA 506**

- ciliata* Pers. 506
- graminea* Thunbg. 506
- grandiflora* Andr. 506
- ixiaeflora* De Cand 526
- multiflora* Spreng. 506
- narcissoides* Willd. 507
- obscura* Cav. 599
- ovata* Thunbg. 506
- plicata* Jacq. 595
- ramosa* De Cand. 526

**GEISSORRHIZA 585**

- excisa* Ker. 588
- hirta* Ker. 588
- humilis* Ker 589
- imbricata* Ker. 589
- junccea* Dietr. 587
- obtusata* Ker. 588
- Rochensis* Ker. 586
- scillaris* Dietr. 587
- secunda* Ker. 586
- setacea* Ker. 589
- setacea*  $\alpha$ . Ker. 586
- sublutea* Ker. 587

**Genosiris fragilis** Labill. 509

**GILLIESIA 610**

- graminea* Lindl. 611

**GLADIOLUS 547**

- abbreviatus* Andr. 548

**GLADIOLUS aethiopico similis plan-**

- ta angustifolia* Commel. 520
- aethiopicus flore coccineo* Corn. 518
- africanus, folio gramineo, floribus*  
*carneis macula rhomboidea in-*  
*scriptis* Boerh. 551
- alatus* L. 557
- alatus* Jacq. 556
- alatus* Schneev. 550
- albidus* Jacq. 561
- aletroides* Vahl 575
- alopescuroides* L. 571
- alopescuroides* Pers. 570
- anceps* Thunbg. 596
- anceps*  $\beta$ . Thunbg. 597
- angustus* L. 551
- Antholyza* Poir. 519
- bicolor* Thunbg. 580
- biflorus* Thunbg. 554
- bimaculatus* Lam. 553
- blandus* Ker. 561
- bracteolatus* Lam. 571
- bracteolatus* Thunbg. 597
- brevifolius* Jacq. 558
- byzantinus* Ker 563
- campanulatus* Andr. 568
- capitatus* L. 514
- cardinalis* Curt. 563
- carinatus* Ait. 550
- carneus* Jacq. 560
- carneus* Andr. 558
- carneus* de la Roche 561
- caule ramoso, foliis linearibus pla-*  
*nis, spatha glabra acutiuscula* Mill.  
553
- communis* L. 565
- communis* Buill. 564
- communis* Hag. 566
- communis* Krok. 567
- concolor* Salisb. 548
- cordatus* Thunbg. 561
- crispus* L. 540
- croceus* Pers. 545
- Cunonia* Gaertn. 554
- cuspidatus* Jacq. 560
- cuspidatus* Andr. 560
- denticulatus* Lam. 596
- dichotomus* Thunbg. 554
- distichus* R. et Sch. 535
- edulis* Bruchell. 548
- equitans* Thunbg. 553
- exscapus* Thunbg. 569
- Fabricii* Thunbg. 597

**GLADIOLUS salicatus** Thunbg. 594  
*scutellatus* Jacq. 595  
*scutellatus* Jacq. 570  
*serotus* Ait. 544  
*sexangulus* L. 553  
*floribundus* Jacq. 563  
*floribus minimis corollis dente apicatis* Raj. 571  
*floribus patentibus externe corollis interne candidis, stellis maculisque purpureis insignitis* Breyer. 562  
*floribus rictum referens coccineis, suprema lacina recta et scutellata* Breyer. 532  
*foetidus* Benth. 450  
*foliis ensiformibus, floribus alternis patentibus* Mill. 562  
*foliis linearibus sulcatis, floribus uno rebo dispositis, tubo flori longiori* Mill. 550  
*formosus* Pers. 542  
*fragrans* Jacq. 535  
*galentus* Andr. 553  
*galentus* Jacq. 590  
*galiceniensis* Besser 576  
*glaucochrysus* Thunbg. 572  
*gracilis* Jacq. 549  
*gramineus* L. 520.  
*grandiflorus* Andr. 563  
*grandis* Thunbg. 559  
*hastatus* Thunbg. 568  
*hirsutus* Jacq. 559  
*hirsutus a. j.* Ker. 558  
*hirsutus roseus* Ker. 559  
*hyalinus* Jacq. 567  
*imbricatus* L. 566  
*inclinator* Redouté 533  
*indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa* Moris. 512  
*involutus* De la Roche 553  
*irisfolius* Jacq. R. et Sch. 573.  
*irisfolius speciosus* Jacq. 572  
*italicus* Gand. 564  
*italicus binis florum ordinibus cinctus* Loh. 564  
*italicus flore rubro* Benth. 564  
*juncus* Thunbg. 593  
*lanceolatus* Jacq. 574  
*lacustris malabaricus* Pluk. 379  
*lavis* Thunbg. 549  
*latifolius* Lam. 569  
*latus* Thunbg. 597

**GLADIOLUS lineatus** Salic. Benth. 543  
*longiflorus* Andr. 533  
*longiflorus* Jacq. 541  
*longiflorus* Thunbg. 542  
*luteus* Lam. 568  
*major byzantineus* Benth. 564  
*marginatus* L. 512  
*marginatus purpureus* Thunbg. 573  
*marginatus sanguineus* Thunbg. 573  
*maroccanus* Lam. 593  
*Marshallii* Poir. 567  
*maximus* Swert. 572  
*maximus ramosus floribus apicatis* Pluk. 572  
*Merianellus* Thunbg. 559  
*Merianus* Jacq. 574  
*Merianus* Thunbg. 575  
*Milleri* Ker. 556  
*molle* Vahl 535  
*montanus* L. 567  
*macronotus* Jacq. 536  
*macronotus* Redouté 538  
*monaquensis* Ker. 557  
*novus* Andr. 539  
*norbonensis, flore incarnato et flori rubro* Benth. 565  
*neglectus* Schultes 566  
*odorus* Salic. 550  
*orchidiflorus* Andr. 556  
*palencensis* Vahl 554  
*palustris* Gand. 567  
*papilionaceus* Licht. 553  
*parviflorus* Jacq. 557  
*parviflorus* Vahl 570  
*permeabilis* De la Roche 551  
*plicatus* L. 517  
*plicatus* Andr. 535  
*plicatus* Jacq. 535  
*plicatus* Thunbg. 535  
*polystachyus* Andr. 593  
*procerus* Andr. 555  
*pratensis* Dietr. 566  
*pittacius* Heck. 556  
*punctatus* Jacq. 550  
*punctatus* R. et Sch. 171  
*panicus* Vahl 538  
*purpureus* Vahl 537  
*pyramidalis* Lam. 573  
*pyramidalis* Andr. 572  
*quadrangularis* Ker. 548  
*recurvus* L. 550  
*recurvus* Benth. 555

**GLADIOLUS recurvus Thunbg. 590**

*reflexus* Lichtenst. 536  
*refractus* Jacq. 544  
*resupinatus* Pers. 544  
*ringens* Andr. 550  
*ringens* Thunbg. 536  
*roseo-albus* Jacq. 576  
*roseus* Andr. 559  
*roseus* Jacq. 540  
*rossicus* Pers. 567  
*rubens* Vahl 567  
*rubro-cyanus* Vahl 529  
*rudis* Lichtenst. 568  
*sambucinus* Jacq. 535  
*scaber* Link 549  
*securiger* Ait. 543  
*segetum* Ker. 564  
*setifolius* L. 550  
*silenoideus* Jacq. 596  
*sive Xiphion* Bauh. 564  
*spathaceus* L. 534  
*speciosus* Thunbg. 556  
*spicatus* L. 570  
*spicatus* Lam. 570  
*spiralis* Pers. 560  
*striatus*, Andr. 562  
*striatus* Jacq. 542  
*strictiflorus* Redouté 476  
*strictus* Ait. 537  
*strictus* Jacq. 567  
*subulatus* Vahl 571  
*sulcatus* Lam. 535  
*sulfureus* Jacq. 536  
*tabularis* Pers. 576  
*tenellus* Jacq. 552  
*tennis* Marsh. 567  
*testaceus* Vahl 573  
*Thunbergii* F. G. Dietr. 569  
*trichonemifolius* Ker. 551  
*trimaculatus* Lam. 561  
*triticeus* Thunbg. 570  
*tristis* L. 548  
*tristis grandis* Thunbg. 559  
*tristis* J. Thunbg. 574  
*tristis* K. Thunbg. 558  
*tristis* O. Thunbg. 568  
*tristis odoratus* Thunbg. 560  
*tristis* var. Jacq. 560  
*tubatus* Jacq. 533  
*tubiflorus* Thunbg. 533  
*tubulosus* Burm. 570  
*tubulosus* Jacq. 575  
*undulatus* Jacq. 562

**GLADIOLUS undulatus L. 560**

*uno verso dispositus major et pro-*  
*cerior* Bauh. 565  
*utrinque floribus* Bauh. 464  
*utrinque floriferus* Dó1. 564  
*venosus* Willd., 523  
*versicolor* Andr. 559  
*ciliosulus* R. et Sch. 538  
*cillosus* Vahl 538  
*violaceus* Pers. 550  
*viperatus* Ker. 556  
*virescens* Thunbg. 557  
*viridis* Ait. 539  
*vilgo Chiaggiolo Zanich.* 564  
*Watsonius* Thunbg. 555  
*xanthospilus* De Cand. 547  
*Gladiolus* Cube 449  
*Gladiolus* Tournes. 564  
**CONIANTHES** 434  
*candida* Blum. 434  
*Gramen americanum, spica echinata*  
*majoribus glumis* Moris. 73.  
*americanum, spica echinata mayo-*  
*ribus locustis* Pluk. 13  
*arundinaceum, foliis acutissimis,*  
*panicula multiplici, cyperi facie*  
*Loesel.* 194  
*capitatum* Rumph. 349  
*cyperoides americanum, spicis gran-*  
*dioribus oblongo - rotundis str.*  
*Pluk.* 339  
*Cheusanense* Pluk. 112  
*elegans paniculis mollibus compo-*  
*situm maderaspatanum* Pluk. 225  
*elegans Faszumboo Curry Mala-*  
*borum* Pluk. 255  
*Indiae orientalis elatius, panicula*  
*sparsa pubescente* Pluk. 302  
*Indiae orientalis, foliis hirsutis pu-*  
*bescens, internullata panicula*  
*pulchra* Pluk. 358.  
*indicum* Pluk. 72  
*maderaspatanum, capite e spicis*  
*plurimis acuminatis, in coccumine*  
*caulis glomerato* Pluk. 214.  
*maderaspatanum, Juncelli Gomeri,*  
*capitulis sparsis* Pluk. 156  
*maderaspatanum, panicula magis*  
*sparsa et speciosa* Pluk. 313  
*majus aquaticum, paniculis pluri-*  
*mis junceis sparsis, spicis ex*  
*oblongo-rotundis spadiceis* Sloan.  
 161



*Gramen cyperoides majus, spicis oblongo-rotundis compactis ferrugineis* Sloan. 142  
*maritimum* Bauh. 39  
*miliaceum* Bauh. 194  
*minimum spica simplici compacta, radice tuberosa odorata* Sloan. 197  
*minus, panicula sparsa nigricante* Bauh. 251  
*minus, panicula sparsa subflava* Bauh. 250  
*orientale perpusillum* Pluk. 112  
*palustre leucanthemum* Scheuchz. 61  
*pumilum, elegans e madaraspatana* Pluk. 218  
*species major Faudemaulecode Malabarorum* Pluk. 323  
*spica compacta alba, foliis ad spicam partim albis, partim viridibus* Sloan. 166  
*spica longiore compressa etc.* Pluk. 236  
*spica simplici compressa disticha* Pluk. 55  
*echinatum maximum spica rubra s. alba* Sloan. 13  
*eriphorum* Dod. 205  
*eriphorum africanum, flore lanato* Pluk. 513  
*fluviale paniculatum, panicula foliacea, virginianum* Moris. 332  
*hirsutum indicum etc.* Pluk. 111  
*juncum clavatum minimum* Raj. 95  
*juncum cum foliis et spica junci minus* Bauh. 90  
*juncum elatius, caule articulado, virginianum* Pluk. 332  
*juncum leucanthemum* Ger. 61  
*juncum minimum capite squamoso* Bauh. 108  
*juncum pusillum capillaceis foliis aethiopicum* Pluk. 219  
*locustis tumidioribus echinatis* Scheuchz. 12  
*maritimum echinatum procumbens, culmo longiori spicis strigacioribus* Sloan. 11  
*orientale rerum* Scheuchz. 22  
*parrum aethiopicum tenuissimis foliis, spica simplici et gemella* Pluk. 218  
*polytrichum* Rumph. 135

*Gramen pratense tomentosum panicula sparsa* Bauh. 205  
*pusillum, junci capitulis minimis, ad basin foliolis binis acutis* Burm. 108  
*quarta species* Marcgr. 170  
*quinta species* Marcgr. 172  
*spartum basiliense capillaceo folio majus* Bauh. 10  
*spartum hollandicum capillaceo folio et minus* Bauh. 10  
*spartum juncifolium* Bauh. 10  
*spartum nigro capitulo* Merret. 34  
*spartum secundum* Bauh. 26  
*tomentosum, capitulo ampliori folio et foliaceo* Moris. 207  
*tomentosum pusillum proem. basip* Pluk. 513  
*tomentosum virginianum, panicula magis compacta aures colore perfusa* Pluk. 207  
*tribuloides spicatum locustis cerasioribus virginianum* Moris 11  
*tribuloides spicatum maximum virginianum* Pluk. 11  
*Graminis tertia species* Marcgr. 346  
**GUSSONIA** 331  
*cyperoides* Presl. 331  
**GYMNOSIPHON**  
*aphyllum* Blum. 435

## H.

**HAEMODORUM** 422  
*brasiliense* Spreng. 428  
*coccineum* R. Br. 422  
*corymbosum* Vahl 422  
*laxum* R. Br. 422  
*planifolium* R. Br. 422  
*spicatum* R. Br. 423  
*teretifolium* R. Br. 422  
*Haemodorum* Smith 422  
**HAGENBACHIA** 428  
*brasiliensis* Nees 428  
*Hapalanthus repens* Jacq. 381  
**HENICHLAENA** 355  
*angustifolia* Schrad. 355  
*capillifolia* Schrad. 355  
*Heritiera Gmelini* Michx. 425  
*tinctorum* Bosc. 425  
*Hermodactylus folio quadrangulo* Temnef. 440

*foliis longis angustis etc.*

r. 697

RNA 590

Ker. 591

ica Ker. 591

er. 592

er. 591

Ker. 590

HERA 418

Willd. 421

Willd. Hb. 420

Vahl 421

Vahl 420

Vahl 419

Vahl 420

Vahl 421

Ruiz 421

Mart. 419.

Vent. 511

Vent. 505

EA 678

Humb. 680

Moc. 680

Loxb. 684

um. 690

De Cand. 685

Humb. 680

wartz 682

leyr 679

Vahl 684

Humb. 685

Rudge 682

Humb. 685

Willd. 684

Vahl 679

Vahl 683

ariensis Lam. 692

folia Rudge 682

Lam. 691

Lam. 678

ich. 691

Roxb. 684

L. 678

Vahl 683

De Cand. 685

Jacq. 678

Vahl 692

loc. 678

Freel. 683

Humb. 681

ix 679

. 678

ius 163

**HOLOSCHOENUS atrovirens** Link 164

*australis* Reichenb. 163

*exotrus* Reichenb. 163

*filiformis* Reichenb. 163

*globiferus* Dietr. 164

*incurvatus* Dietr. 165

*Linnaei* Reichenb. 163

*nodosus* Dietr. 165

*subarticulatus* Dietr. 166

*Thunbergii* Dietr. 164

*vulgaris* Link 163

*Homeria* Vent. 184

*Hookeria coronaria* Salish. 416

*Houttuynia capensis* Houtt. 540

*Hyacinthus africanus* Pluk. 518

*postarum luteus* Lob. 438

**HYDRANTHELIUM** 616

*calitrichoides* Humb. 616

**HYPELYTRUM** 361

*argenteum* Vahl 362

*Berterii* Spreng. 36

*diandrum* Dietr. 365

*filiforme* Vahl 363

*gracile* Rich. 365

*laevigatum* Spreng. 363

*latifolium* Rich. 365

*latifolium* Spreng. 366

*macrocephalum* Gandich. 366

*microcephalum* R. Br. 363

*nemorum* Pal. d. Beauv. 364

*pungens* Vahl 361

*senegalense* Rich. 362

*sphacelatum* Vahl 362

*triceps* Dietr. 363

*trinervium* Willd. Hb. 364

## I.

*Ilex Dodonaea* L. 667

**INTSIA** 675

*madagascariensis* Aub. Th. 675

**JOHNNIA** 693

*coremandellina* Roxb. 694

*salacioides* Roxb. 694

**JOHNSONIA** 418

*lupulina* R. Br. 418

*Iris* Rheed. 300

**IRIS** 435

*acuta* Willd. 446

*aquiloba* Led. 470

*alba* Poir. 436

*alba florentina* Bauh. 457

*IRIS alba illyrica vulgo vel potius flo-*  
*rentina* Cam. 457  
*alba oris coeruleis* Swert. 466  
*americana versicolor* Dill. 451  
*amoena* Redouté 466  
*angusta* Thunbg. 476  
*angustifolia* 1. Clus. 453  
*angustifolia* 2. Clus. 445  
*angustifolia maritima major* Bauh.  
 453  
*angustifolia maritima minor* Bauh.  
 469  
*angustifolia media sive varia* Clus.  
 446  
*angustifolia pannonica* Clus. 452  
*aphylla* Thunbg. 464  
*aphylla* γ. Rot. Mag. 466  
*arenaria* Kit. 470  
*aurea* Link. 454  
*bicolor* Lindl. 447  
*biflora* L. 464  
*biflora* Palk 462  
*biflora* Pall. 463  
*biflora major latifolia* XXII. Clus.  
 465  
*biglumis* Vahl 455  
*biglumis* Willd. 445  
*bituminosa* Thunbg. 481  
*bohemica* Schmidt 464  
*Boltoniana* R. et Sch. 444  
*bulbosa anglicana major, flore*  
*candido violaceo* etr. Bauh. 439  
*bulbosa coeruleo-violaceo* Bauh. 438  
*bulbosa flore luteo, violaceo mixto*  
*variagato* Bauh. 438  
*bulbosa latifolia caule donata* Bauh.  
 439  
*bulbosa latifolia flore coeruleo et*  
*candido* Bauh. 436  
*bulbosa latifolia* I. Clus. 436  
*bulbosa lutea inodora major* Bauh.  
 438  
*bulbosa praecox minus odora per-*  
*sica variegata* Moris 435  
*bulbosa* IF. seu *lutea* Clus. 438  
*caespitosa* Pall. 443  
*candidis floribus angustifolia* Till.  
 447  
*capensis* Burm. 477  
*caricifolia* Pall. 448  
*caucasica* Marsh. 436  
*caule inflexo, foliis ensiformibus*  
 Hall. 449

*IRIS chalcidonica latifolia* Bauh.  
*chalcidonica variegata* Lk.  
*chinensis* Curt. 454  
*ciliata* Thunbg. 473  
*clandestina* Lehm. 448  
*compressa* Thunbg. 446  
*crispa* Thunbg. 481  
*cristata* Ait. 471  
*cuprea* Pursh 452  
*curtopetala* De Cand. 477  
*decora* Wallerb. 472  
*desertorum* Balbis 465  
*desertorum* Gledits. 453  
*dichotoma* Pall. 440  
*dichotoma latifolia variegata*  
*cerior* Bauh. 467  
*diluta* Marsh. 453  
*dilute corruca insulana du*  
*bern.* 458  
*dubia* Poir. 453  
*edulis* Thunbg. 477  
*ensata* Thunbg. 441  
*extrasolacca* Mik. 461  
*imbriata* Vent. 461  
*flavescens* Redouté 457  
*flavissima* Pall. 461  
*floxosa* Murray 440  
*flore albo* Bauh. 457  
*flore violaceo tulio rivas*  
 464  
*florentina* L. 457  
*florentina* Beest. 457  
*fortida* Pers. 450  
*foetidissima* L. 450  
*folio lato rugoso etr.* Bauh.  
*foliis angustis prima* Clus.  
 453  
*foliis ensiformibus caule*  
 Gmel. 461  
*foliis ensiformibus distichis* Bauh.  
*foliis linearibus caule* =  
 Hall. 445  
*foliis linearibus corollis imbr.*  
 Gmel. 443  
*fugax* Tenore 475  
*fulva* Ker. 452  
*furcata* Marsh. 465  
*germanica* L. 456  
*germanica* Fuchs 456  
*germanica* Sibth. 458  
*glaucescens* Bunge 462  
*gracilis* Biegelow 444  
*gracilis* Lichtenst. 478

*IRIS graminea* L. 441  
*graminea* Thunbg. 442  
*Güldenstaedtii* Marsh. 453  
*Güldenstaedtii* Lepech. 453  
*Güldenstae. ä* Willd. 454  
*haematophylla* Fischer 445  
*halophila* Pall. 454  
*halophila* Ker. 455  
*herzogiana* Walt. 451  
*hirsuta* Lichtenst. 478  
*hortensis pallide coerulea* Bauh. 458  
*hortensis pallide coerulea involucre albo minor* Tournel. 458  
*humilis* Marsh. 443  
*humilis angustifolia lutea, testâ seminoli rostrata alba* Messerschm. 461  
*humilis orientalis, flore dilute janthino et calviti leucophaeo* Tournel. 443  
*hungarica* Kit. 468  
*japonica* Thunbg. 467  
*iberica* Stev. 463  
*imberbis lutea, nervo folii eminente* Gmel. 449  
*juncæa* Poir. 437  
*juncæa* Brot. 438  
*juncæa Desfont.* 437  
*lacera* Lam. 479  
*lacustris* Nutt. 456  
*latifolia biflora* Bessl. 465  
*latifolia caule aphyllâ* Bauh. 464  
*latifolia germanica sambuci odore* Bauh. 459  
*latifolia major* Clus. 462  
*latifolia minor alba, oris coeruleis et oris dilute purpureis* Tournel. 464  
*latifolia pannonica colore multiplici* Bessl. 476  
*latifolia virginiana* Ehret. 451  
*latifolia vulgaris coerulea* Bessl. 456  
*livida* Tratt. 462  
*longiflora* Led. 470  
*longifolia* Schneev. 477  
*longispatha* Fischer 447  
*lurida* Ait. 460  
*lusitanica* Ker. 438  
*lutea* Lam. 449  
*lutea foliis repandis variegatis* Bauh. 467  
*lutea variegata* Lob. 467  
*lutescens* Lam. 469

*IRIS major latifolia* Clus. 467  
*major latifolia VII. Clus.* 459  
*major latifolia flore albo* Gmel. 454  
*maritima* Lam. 452  
*martinicensis* L. 482  
*mauritanica* Clus. 437  
*microptera* Vahl 436  
*minuta* Thunbg. 473  
*Monnierii* De Cand. 449  
*moracoides* Ker. 446  
*mutila* Lichtenst. 494  
*neglecta* Hornem. 458  
*nepalensis* Wallich. 468  
*Northiana* Pers. 488  
*notha* Marsh. 451  
*nudicaulis* Lam. 464  
*ochroleuca* L. 453  
*ochroleuca* Marsh. 453  
*ochroleuca* Bot. Mag. 454  
*odoratissima* Jacq. 458  
*orientalis pumila viridis* Till. 447  
*pallida* Lam. 458  
*pallide coerulea* Pers. 458  
*pannonica variegata* Bauh. 467  
*papilionacea* Thunbg. 475  
*paradoxa* Stev. 462  
*paronia* Curt. 491  
*paronia* Thunbg. 493  
*persica* L. 435  
*persica variegata praecox* Ferr. 435  
*plicata* Lam. 466  
*plumaria* Thunbg. 474  
*polystachya* Thunbg. 479  
*pomeridiana* Fischer 468  
*pratensis* Lam. 445  
*pratensis angustifolia non foetida alior* Bauh. 445  
*prismatica* Pursh. 444  
*Pseudacorus* L. 449  
*pumila* L. 469  
*ramosa* Thunbg. 478  
*ramosissima* L. 479  
*reticulata* Adam 439  
*ruthenica* Ait. 443  
*salsa* Pall. 454  
*sambucina* L. 459  
*sanguinea* Horn. 446  
*scariosa* Willd. Hb. 463  
*scorpioides* Desf. 436  
*setacea* Thunbg. 476  
*setifolia* L. 476

**IRIS setosa** Pall. 448*sibirica* L. 445*sibirica* Falk. 445*Sisyrinchium* L. 475*sordida* Willd. 460*squalens* L. 459*squalens* Thunbg. 467*spathacea* Thunbg. 478*spathulata* Lam. 452*spathulata* Willd. 453*spuria* L. 452*spuria* Marsh. 453*spuria* Pall. 455*spuria*  $\alpha$ . Ker. 455*spuria desertorum* Bot. Mag. 453*spuria halophila minor* Bot. Mag. 453*spuria stenogyna* Bot. Mag. 454*stellata cyclaminis radice pullo flore* Barr. 512*stenogyna* De Cand. 454*stylosa* Desf. 444*subbiflora* Brot. 465*susiana* L. 461*susiana* Clus. 462*flore maximo ex albo nigricante* Bauh. 462*Swertii* Lam. 465*sylvestris byzantina peramoena* Lob. 446*sylvestris major* Cam. 456*sylvestris maritima narbonensis* Lob. 452*tenax* Dougl. 442*tenuifolia* Pall. 440*Tigridia* Runge 471*transtagana* Brot. 436*tricuspidata* L. 491*tricuspis* Thunbg. 491*tricuspis* Willd. 491*tricuspis var. minor* Jacq. 492*tridentata* Pursh. 455*triflora* Balbis 443*tripetala* Walt. 455*tripetala* Thunbg. 490*tristis* Thunbg. 480*tuberosa* L. 439*tuberosa belgarum* Lob. 440*tuberosa folio anguloso, flore obscure viridi colore* Moris. 440*unguicularis* Poir 444*uniflora* Pall. 442*variabilis* Jacq. 438**IRIS variegata** L. 467*ventricosa* Pall. 441*verna* Pursh. 442*verna* Walt. 471*versicolor* L. 451*versicolor*  $\alpha$ . Torrey 451*versicolor*  $\beta$ . Torrey 451*villosa* Ker. 492*violacea* Savi 456*virescens* Redouté 468*virginica* Gron. 450*virginica* Torrey 449*viscaria* Thunbg. 480*vulgaris germanica sylvestris* L. 456*vulgaris violacea* Bauh. 456*Xiphioides* Ehrh. 458*Xiphium* L. 438*Xiphium*  $\beta$ . L. 439*Xiphium* Jacq. 439**ISOLEPIS** 100*acrostachya* Dietr. 116*acugnana* R. et Sch. 113*acuminata* Dietr. 103*anceps* Dietr. 125*angularis* Schrad. 153*antarctica* R. et Sch. 114*aristata* Presl 109*asperula* Humb. 127*atropurpurea* R. et Sch. 97*autumnalis* Dietr. 125*barbata* R. Br. 109*Bergiana* R. et Sch. 116*bicolor* Carmich. 117*bispicata* R. et Sch. 110*brachyphylla* Presl. 102*bufonia* Humb. 128*capillaris* R. et Sch. 110*Carmichaelii* Dietr. 107*cartilaginea* R. Br. 104*cernua* R. et Sch. 96*ciliata* Presl. 129*cinnamometorum* R. et Sch. 123*coarctata* Dietr. 117*complanata* R. et Sch. 124*congesta* Schrad. 127*coronaria* R. et Sch. 144*corymbosa* R. et Sch. 108*corymbosa* Presl. 129*currifolia* Schrad. 153*cuspidata* Dietr. 120*cyperoides* R. Br. 104*densa* Wallich 130

**ISOLEPIS depauperata Link 144**

- diabolica* Dietr. 116
- dichotoma* Humb. 145
- dipsacea* R. et Sch. 122
- divaricata* Dietr. 131
- Ecklonii* Dietr. 116
- elachista* R. et Sch. 113
- Elliotii* Dietr. 131
- elongantha* Meyer 96
- exilis* Humb. 141
- falcata* R. et Sch. 120
- filamentosa* R. et Sch. 115
- filiformis* R. et Sch. 96
- fluitans* R. Br. 95
- fusca* Link 127
- glaucescens* Schrad. 123
- globulosa* R. et Sch. 123
- globulosa* R. et Sch. mant. 162
- glomerata* Dietr. 119
- glomerata* Schrad. 120
- Haenkei* Presl. 122
- hemisphaerica* Dietr. 109
- hirta* Humb. 160
- hirtella* Schrad. 127
- Holoschoenus* R. et Sch. 163
- Humboldtii* Dietr. 112
- inundata* R. Br. 104
- junciformis* Humb. 129
- lanata* Humb. 137
- latifolia* Dietr. 132
- lenticularis* R. Br. 103
- leptalea* Koch. 101
- leucostachya* Humb. 136
- lineata* B. et Sch. 196
- marginata* Dietr. 110
- Martii* R. et Sch. 118
- maxima* Dietr. 130
- megapolitana* Dietr. 132
- Micheliana* R. et Sch. 232
- mictantha* R. et Sch. 101
- minima* Schrad. 101
- monostachya* Spreng. 97
- Mühlenbergii* Dietr. 106
- natans* Dietr. 106
- nigricans* Humb. 111
- nitens* R. et Sch. 118
- nodosa* R. et Sch. 196
- numidiana* R. et Sch. 104
- obtusifolia* R. et Sch. 119
- oligantha* Dietr. 103
- pallascens* Dietr. 121
- paradoxa* Schrad. 114
- pentagona* R. et Sch. 125

**ISOLEPIS planifolia Spreng. 98**

- Poireti* R. et Sch. 163
- Preslii* Dietr. 129
- prolifera* R. Br. 117
- prolifera* Carmich. 109
- propinqua* R. Br. 105
- Pseudoschoenus* Dietr. 103
- pubescens* R. et Sch. 118
- pubigera* Schrad. 126
- pumila* R. et Sch. 101
- racemosa* R. et Sch. 120
- radiata* R. et Sch. 116
- rariflora* Schrad. 111
- riparia* R. Br. 103
- rubescens* Presl. 102
- Saviana* R. et Sch. 100
- scabra* Presl. 128
- Schraderi* Dietr. 121
- setacea* R. Br. 100
- squarrosa* R. et Sch. 112
- squarrosa* Humb. 112
- squarrosa* Carmich. 113
- stricta* Dietr. 121
- subequarrosa* Schrad. 107
- sulcata* Carmich. 107
- supina* R. Br. 105
- tenuifolia* Dietr. 131
- tenuis* Presl. 102
- tenuissima* Don. 130
- tetragona* R. et Sch. 126
- Thouarsii* Dietr. 109
- Thunbergiana* Schrad. 164
- trichodes* Schrad. 111
- tristachya* R. et Sch. 108
- uncinata* R. et Sch. 111
- uninodis* Delile 107
- Vahlkii* R. et Sch. 138
- Wallichiana* R. et Sch. 106
- Willdenowi* R. et Sch. 124
- Junceria Salmantica* Clus. 676
- Juncellus capitulis equiseti minor*  
*fluitans* Bauh. 95
- Juncellus inutilis sive Chamasschoenus*  
*Bauh. 87*
- Juncellus maderaspatensis capitulis*  
*compactioribus acuminis bifido*  
*longiori* Pluk. 353
- Juncellus minimus capitulis equiseti*  
*Pluk. 87*
- Juncellus omnium minimus* Moris. 100
- Juncus acutus maritimus, capitulis*  
*rotundis* Bauh. 163



- Juncus acutus maritimus*, caule trian-  
 gulo Bauh. 176  
*acutus maritimus*, caule triquetro  
 molli, procerior Pluk. 177  
*acutus maritimus*, caule triquetro  
 molli, spica glomerata in stylo  
 sessili Pluk. 174  
*acutus maritimus*, caule triquetro  
 rigido, macrone pungente Pluk.  
 176  
*alpinus bombycinus* Bauh. 203  
*alpinus capitulo lanuginoso s. Schoe-  
 nolagurus* Bauh. 203  
*alpinus*, capitulo tomentoso majori  
 Scheuchz. 204  
*aquaticus capitulis equiseti mini-  
 mis* Sloan. 85  
*aquaticus geniculatus capitulis equi-  
 seti* Sloan. 84  
*aquaticus maximus* Lob. 181  
*aquaticus medius caule carinato*  
 Ray. 180  
*capitulo glomer. nigricante* Scheuchz.  
 34  
*clavatus vaginatus polycephalus*  
 Petiv. 22  
*cyperoides*, creberrime geniculatus,  
 medulla laceratus aquaticus, ra-  
 dice rubra tuberosa odorata  
 Sloan. 208  
*cyperoides*, culmo compresso stria-  
 to, radice odorata tuberosa, ca-  
 pitulo rotundo compacto Sloan.  
 334  
*Holoschoenus* Ruell. 163  
*laevis*, floccis orbiculatis nigris  
 Caesal. 163  
*laevis minor* Moris 134.  
*lithospermi semine* Moris 34  
*maderaspatis capitolus major*  
 Petiv. 113  
*maderaspatis minor* Petiv. 105  
*maritimus capitulis rotundis* Bauh.  
 163  
*maximus s. Scirpus major* Bauh.  
 181  
*minor acutus maritimus prolifer*  
 Pluk. 163  
*palustris capitulo equiseti major*  
 Bauh. 75  
*parvus montanus cum parvis ca-  
 pitulis luteis* Bauh. 90  
*sive Scirpus medius* Bauh. 180
- Juncus sylvaticus* Tabern. 180  
*Juno persea* Tratt. 435  
*scorpioides* Tratt. 436  
*Jupicas* Piss. 378  
 IXIA 520  
*abbreviata* Houtt. 527  
*acuta* Licht. 523  
*africana* L. 513  
*africana* Hornem. 539  
*alopocarpoides* L. 570  
*amoens* Salisb. 570  
*anemoneflora* Jacq. 570  
*angusta* Jacq. 591  
*aristata* Thunbg. 525  
*aristata* Ait. 578  
*aristata* Schneev. 530  
*aulica* Ait. 522  
*bicolor* Thunbg. 531.  
*bicolor* Cart. 580  
*bulbifera* L. 578  
*bulbifera* v. Thunbg. 577  
*bulbifera* β. holosericea Vahl 5.  
*Bulbocodium* L. 581  
*Bulbocodium* Lam. 582  
*Bulbocodium* A. Redouté 582  
*Bulbocodium* B. minimum Tre  
 582  
*Bulbocodium* var. *parviflora* Vahl 5  
*Bulbocodium* var. 7. Thunbg. 5  
*Bulbocodium* var. *speciosum* Andr. 5  
*campanulata* Lam. 582  
*candida* Redouté 530  
*capillaris* L. 522  
*capillaris* γ. Ker. 522  
*capillaris* δ. Ker. 522  
*capillaris gracillima* Ker. 521  
*capitata flore albo fundo ni-*  
*Andr. 527*  
*capitata flore aurantiaco* Andr. 5  
*capitata stellata* Andr. 524  
*capitata viridi-nigra* Andr. 52  
*cartilaginea* Lam. 572  
*cepaea* Redouté 570  
*chinensis* L. 495.  
*chloroleuca* Jacq. 584  
*cinnamomea* Andr. 592  
*cinnamomea* Thunbg. 592  
*coccinea* Thunbg. 524  
*coelestina* Bartr. 521  
*coerulescens* Pers. 538  
*columellaris* Ker. 526  
*Columnae* R. et Sch. 582  
*columnaris* Salisb. 538

**IXIA columnaris** var. Andr. 526*concolor* Salisb. 530*conica* Salisb. 529*crateroides* Ker. 527*crispa* Thunbg. 531*crispifolia* Andr. 594*crocata* L. 545*crocata* var. Andr. 546*crocata* var. Burm. 545*crocea* Thunbg. 584*cruciata* Jacq. 584*curta* Andr. 526*cyanea* Pers. 539*deusta* Ait. 546*deusta* Vahl 547*disticha* Lam. 598*dubia* Vent. 529*elliptica* Thunbg. 531*erecta* Berg. 529*erecta* Jacq. 529*excisa* Thunbg. 588*Fabricii* De la Roche 596*falcata* Thunbg. 592*fastigiata* Lam. 591*fenestrata* Jacq. 546*fenestrata* var. Jacq. 545*filifolia* De Cand. 584*filiformis* Vent. 530*fimbriata* Lam. 577*fistulosa* Curt. 570*flabelliformis* Salisb. 538*flaccida* Salisb. 530*flexuosa* L. 524*foliis ad radicem nervosis graminis, floribus a fructu puppum convolutis* Burm. 513*foliis ensiformibus plicatis glabris caule ramoso* Pluk. 503*foliis gladiatis glabris, floribus corymbosis terminalibus* Mill. 530*foliis gladiolatis glabris* Mill. 571*foliis linearibus, floribus spicatis sessilibus* Mill. 529*foliis lineari-gladiatis, floribus alaribus et terminalibus* Mill. 529*fragrans* Jacq. 579*fruticosa* L. 599*fugacissima* L. 507*fusco-citrina* Redouté 530*Galacia* L. 506*geminata* Vahl 588*gibba* Salisb. 546*gladiata* L. 498**IXIA gladiolaris** Lam. 543*grandiflora* De la Roche 577*heterophylla* Willd. 595*hirsuta* L. 423*hirta* Thunbg. 589*holosericea* Jacq. 578*humilis* Thunbg. 590*hyalina* L. 546*hyalina* Redouté 546*hyalina* Willd. 545*imbricata* De la Roche 589*incarnata* Jacq. 522*inflata* De la Roche 589*iridifolia* De la Roche 515*juncen* Link 587*laurea* Thunbg. 545*Lapeyroussii* Gmel. 596*La Rochei* R. et Sch. 586*leucantha* Jacq. 530*Liliago* Redouté 578*linearis* L. 521*linearis* Jacq. 591*longiflora* Ait. 541*longiflora* Berg. 542*longifolia* Jacq. 504*maculata* L. 526*maculata* Burm. 529*maculata* p. Vahl 529*maculata viridis* Usteri 527*magellanica* Lam. 599*marginata* Ait. 572*Milleri* Berg. 529*miniata* Jacq. 547*miniata* Redouté 546*minuta* L. 521*monadelphica* De la Roche 526*monantha* De la Roche 578*neglecta* R. et Sch. 585*ochroleuca* Vahl 584*ornithogaloïdes* Lichtenst. 583*paniculata* De la Roche 542*patens* Ait. 530*patens* Willd. 524*pectinata* Vahl 542*pendula* Thunbg. 579*pentandra* Thunbg. 528*phalangioïdes* R. et Sch. 587*phlogiflora* Redouté 522*pilosa* L. 591*planifolia* Mill. 545*plantaginea* Ait. 571*plicata* L. 537*polystachya* Burm. 524

**IXIA polystachys** Jacq. 528  
*polystachys* L. 579  
*polystachys* Redouté 524  
*radica* R. et Sch. 585  
*pumila* Forst. 599  
*punctata* Andr. 571  
*punicea* Jacq. 538  
*punicea* Spreng. 530  
*purpurea* Jacq. 537  
*purpurea* Lam. 546  
*pusilla* Andr. 586  
*pyramidalis* Lam. 595  
*radians* Thunbg. 586  
*radiata* Jacq. 590  
*rapunculoides* Redouté 523  
*recurva* De Cand 583  
*recurva* Vahl 590  
*recurvifolia* R. et Sch. 583  
*reflexa* Andr. 528  
*reticulata* Thunbg. 525  
*retusa* Salisb. 528  
*rosea* L. 582  
*rubro-cyanæa* Jacq. 539  
*scariosa* Thunbg. 525  
*scillaris* L. 528  
*scillaris* Mill. 537  
*scillaris* Thunbg. 587  
*scillaris*  $\beta$ . Ker. 528  
*secunda* De la Roche 586  
*secunda* Thunbg. 586  
*serotina* Salisb. 529  
*setacea* Thunbg. 589  
*similis* Salisb. 545  
*speciosa* Andr. 527  
*spectabilis* Salisb. 527  
*spicata* Willd. 570  
*spicata* var. Andr. 527  
*squalida* Thunbg. 531  
*squalida* Ait. 545  
*squalida*  $\beta$ . Ait. 543  
*Sprengeliana* R. et Sch. 529  
*striata* Vahl 524  
*subulata* Lam. 587  
*tenuiflora* Vahl 541  
*Thunbergii* R. et Sch. 531  
*thyrsiflora* De la Roche 514  
*tortuosa* Lichtst. 583  
*tricolor* Curt. 577  
*triticea* Burm. 571  
*tubulosa* Burm. 570  
*undulata* Burm. 531  
*uniflora* L. 577  
*venosa* Link. 533

**IXIA villosa** Ait. 538  
*villosa* Jacq. 538  
*villosa* var. Jacq. 537  
*villosa* Schneev. 539  
*villosula* Gmel. 537  
*virgata* Willd. 483  
*viridiflora* Lam. 527  
*viridis* Thunbg. 527  
*Xiphidium* Loefl. 429

## K.

**Kalli** 3. Alp. 38  
*Kobresia cyperina* Willd. 347  
*Kol pullu* Rheed. 345  
*Koo-Seki* Kaempf. 394  
*Kostjilet ti-pullu* Rheed. 379  
**KYLLINGIA** 349  
*brevifolia* Rottb. 351  
*bulbosa* Pal. de Beauv. 353  
*cajunensis* Lam. 346  
*capensis* Steudel 353  
*cruciformis* Schrad. 341  
*cyperina* Retz 345  
*cyperoides* Roxb. 348  
*elongata* Humb. 354  
*filiformis* Swartz. 343  
*globosa* Bal. de Beauv. 352  
*incompleta* Jacq. 346  
*intermedia* R. Br. 350  
*maculata* Michx. 354  
*monocephala* L. 349  
*nivea* Pers. 352  
*obtusata* Presl. 350  
*odorata* Vahl 353  
*ocularis* Michx. 338  
*panicea* L. 348  
*peruviana* Lam. 352  
*polyccephala* Link 344  
*pumila* Michx. 350  
*pungens* Link 351  
*squamulata* Vahl 351  
*sumatrensis* Retz. 345  
*triceps* L. 352  
*umbellata* L. 345  
*uncinata* Link 351  
*vaginata* Lam. 352

## L.

**LACHNANTHES** 424  
*tinctoria* Elliott. 424  
*Lapeyrouisia anceps* Ker. 596

**LAPETROUSIA bracteata Ker. 597***compressa* Pourr. 596*corymbosa* Ker. 594*Fabricii* Ker. 597*falcata* Ker. 594*fasciculata* Ker. 595*fissifolia* Ker. 595*junceae* Pourr. 594*silenoides* Ker. 596**Laurus triandra Swartz. 612****LEPIDOTOSPERMA 46***anceps* Willd. Hb. 52*angustatum* R. Br. 49*aphyllum* R. Br. 49*Burmanni* Spreng. 52*concavum* R. Br. 46*congestum* R. Br. 48*elatus* Labill. 46*exaltatum* R. Br. 48*filiforme* Labill. 50*flexuosum* R. Br. 50*gladiatum* Labill. 47*globosum* Labill. 49*gracile* R. Br. 49*involucratum* R. et Sch. 51*iridifolium* Willd. Hb. 52*laeve* R. Br. 49*laterale* R. Br. 47*lineare* R. Br. 49*longitudinale* Labill. 47*Rotboellii* Schrad. 51*squamatum* Labill. 48*striatum* R. Br. 50*tetragonum* Labill. 50*tetragynum* R. Br. 48*thermale* Schrad. 50*viscidum* R. Br. 48**Leptanthus gramineus Michx. 419***ovalis* Michx. 420*peruviana* Pers. 421*reniformis* Michx. 421*virginica* Pers. 421**LEUCORYNE 417***alliacea* Lindl. 418*ixioides* Lindl. 417*odorata* Lindl. 417**Libertia ixioides Spreng. 510***paniculata* Spreng. 510*pulchella* Spreng. 510**Limnetis cynosuroides Pers. 19***juncos* Pers. 18*polystachys* Pers. 19*pungens* Pers. 17**Linagroetis Hall. 203***junceae alpina*, *capitula parva tomento rariore* Scheuchz. 203*palustris angustifolia*, *panicula sparsa*, *pappo rariore* Scheuchz. 206*panicula ampliori* Scheuchz. 205*panicula minori* Vahl 206*pedunculata* Lam. 206*vaginata* Lam. 203**LOEFLINGIA 677***hispanica* L. 677*pentandra* Cav. 677**LUDOLFIA 23***glaucescens* Willd. 23*macrosperma* Willd. 24*pinifolia* Dietr. 25*tecta* Dietr. 24*verticillata* Dietr. 25**LYGAEUM 26***Spartum* L. 26**M.****Maburnia Aub. d. Pet. Th. 414****MACHAERINA 199***restioides* Vahl 199**MACROLOBIUM 674***bifolium* Pers. 674*bijugum* Colebr. 673*hymenaeoides* Willd. 674*pinnatum* Willd. 673*Simira* Gmel. 674*sphaerocarpum* Willd. 674*stamineum* Meyer 675*Utea* Gmel. 673*Vouapa* Gmel. 674**Malla-holla Hern. 695****Malinathalla Column. 270****MAPANIA 354***sylvatica* Willd. 354*sylvestris* Aubl. 354**MARICA 487***californica* Ker. 499*Cipura* Gmel. 487*coelestis* Lehm. 490*coerulea* Ker. 489*gladiata* Ker. 498*graminea* Willd. Hb. 487*humilis* R. et Sch. 488*iridifolia* Ker. 501*longifolia* Link 489*martinicensis* Ker. 488*Northiana* Schneev. 488

**NARICA paludosa Willd. 487***plicata* Ker. 503*stricta* Ker. 502*tenusifolia* Ker. 501*Tigridis* Lehm. 490**NARISCUS 333***aggregatus* Willd. 335*albescens* Gandich. 349*alternifolius* Vahl 345*aphyllus* Vahl 334*capillaris* Vahl 333*confertus* Humb. 335*conflatus* Link 338*conicus* R. Br. 344*coriaceus* Meyer 342*cylindricus* Elliott 349*cyperiformis* Torrey 238*cypericus* Vahl 345*cyprioides* Dietr. 348*decompositus* R. Br. 348*echinatus* Elliott 338*elatus* Vahl 346*filiformis* Humb. 334*filiformis* Swartz. 343*flabelliformis* Humb. 340*flavus* Vahl 336*foliis graminicis, culmo tereti, capitulis lateralibus ternis* Hall. 105*foliis setaceis mollibus, spica nuda pauciflora* Hall. 86*gracilis* Vahl 333*Haenkei* Presl. 336*havaniensis* Humb. 334*huzarensis* Humb. 337*Jacquini* Kunth 347*Kunthianus* Goetich. 348*laevigatus* R. et Sch. 336*laevis* R. Br. 344*laevis* Humb. 336*littoralis* Meyer 337*maculatus* R. et Sch. 354*microcephalus* Presl. 347*Mutisii* Humb. 342*neglectus* R. et Sch. 346*ovularis* Vahl 338*palustris* Schrad. 343*panicus* Vahl 335*polycephalus* Link 341*polyphyllus* Humb. 347*pubescens* Presl. 310*pynostachyus* Humb. 341*retrofractus* Vahl 339*rigidus* Spreng 335**NARISCUS riparius Schrad. 344***rubus* Humb. 343*scaber* R. Br. 345*setaceus capitulis lateralibus paucis* Hall. 100*Swartzii* Dietr. 343*Towari* Humb. 341*umbellatus* Vahl 345*umbellatus* Pursh. 231*Matthalytic Tetraodon s. triachi* *americanus* Bern. 392*Meyers Adletii* Michx. 381*serotilis* Aubl. 381**NELANCHANIS 366***nigrescens* Schrad. 366*radiata* Vahl 367*subliginea* Spreng. 367*scariosa* Vahl 366*Nelaphacraula graminosa* Ker. 520*Neriana flore rubello* Trew. 574**NERISTOSTICHA Dietr. 593***anceps* Dietr. 596*bracteatum* Dietr. 597*corymbosum* Dietr. 594*Fabricii* Dietr. 597*falcatum* Dietr. 594*fusiforme* Dietr. 595*heterophyllum* Dietr. 595*laxum* Dietr. 597*silensoides* Dietr. 596*Neriga macrocarpa* Nutt. 24*macrocarpa* Pers. 24*maritima* Willd. 368*Neristilis aggregata* Cav. 615*corymbosa* Cav. 614*sericea* Cav. 613*Nontbretia securigera* Redouté 543**NORAEA 473***acerifolia* Humb. 486*africana* Thunbg. 513*alata* Vahl 580*angusta* Ker. 476*aphylla* Thunbg. 495*aristata* Lam. 513*aurantiaca* Dietr. 584*Bernardiana* Thunbg. 496*bituminosa* Ker. 481*bulbifera* Jacq. 578*Candolleana* Spreng. 477*catenulata* Lindl. 483*chimboraensis* Humb. 486*chinensis* Thunbg. 495*ciliata* Ker. 473

**MORAEA coerules Thunbg. 514**

*collina* Thunbg. 484  
*corniculata* Lam. 517  
*crispa* Thunbg. 485  
*crispa* Ker. 481  
*diandra* Vahl 509  
*dichotoma* Thunbg. 516  
*edulis* Ker. 477  
*edulis* var. Ker. 494  
*elegans* Jacq. 503  
*Ferrariola* Jacq. 512  
*filiformis* Thunbg. 496  
*fernoxa* L. 504  
*foliosa* Humb. 482  
*sugar* Jacq. 477  
*Gawleri* Spreng. 484  
*gladiata* Thunbg. 498  
*gladiolaris* Humb. 486  
*gracilis* Dietr. 478  
*grandiflora* Pers. 503  
*Herberti* Lindl. 481  
*hirsuta* Dietr. 478  
*iridioides* L. 446  
*iriopetala* Willd. 474  
*iriopetala* α. Willd. 484  
*iriopetala* β. Willd. 480  
*juncea* L. 484  
*irioides* Thunbg. 510  
*linearis* Humb. 482  
*longiflora* Ker. 479  
*longifolia* Pers. 504  
*lugens* L. 515  
*lurida* Ker. 474  
*magellanica* Willd. 599  
*melaleuca* Thunbg. 515  
*miniata* Andr. 484  
*minuta* Ker. 473  
*odora* Salisb. 477  
*ovata* Thunbg. 485  
*palmifolia* Jacq. 503  
*palmifolia* Thunbg. 503  
*Paronia* Ait. 493  
*Paronia* Thunbg. 511  
*pilosa* Wendl. 486  
*plicata* Willd. 503  
*plumaria* Ker. 474  
*polyanthos* Thunbg. 484  
*polystachya* Ker. 479  
*pusilla* Thunbg. 575  
*ramosa* Ker. 479  
*repens* Schrank 516  
*sertata* Jacq. 502  
*setacea* Ker. 476

**MORAEA Sisyrinchium Ker. 475**

*sordescens* Jacq. 480  
*spathacea* Ker. 478  
*spathacea* Thunbg. 516  
*spicata* Ker. 484  
*spiralis* Thunbg. 514  
*tenuis* Ait. 492  
*tricolor* Andr. 480  
*tricuspis* Bot. Mag. 491  
*tripetala* Bot. Mag. 491  
*tristis* Ker. 480  
*umbellata* Thunbg. 517  
*undulata* Thunbg. 512  
*unguicularis* Lam. 494  
*unguiculata* Ker. 494  
*vaginata* De Cand. 488  
*regata* L. 480  
*regata* Jacq. 477  
*virgata* Jacq. 483  
*viscaria* Ker. 480

**MORELOTIA 369**

*gabniaciformis* Gaudich. 369  
*Motta-pulla* Rheed. 112  
*Mottenga* Rheed. 353  
*Mullen-pulla* Rheed. 230  
*Nyssa pyriformis*, *ossiculo trispermo*  
 Raj. 672

**N.**

*Narcissus indicus*, *flore saturate purpureo* Rudb. 512  
*Nardo celticae similis* Bauh. 630  
*Nardo celticae similis alia*, *sive Faleriana alpina minor* Linn. 635  
**NARDOSTACHYS** 651  
*grandiflora* De Cand. 652  
*Jatamansi* De Cand. 651  
**NARDUS** 10  
*celtica altera* Bauh. 631  
*celtica s. alpina* Clus. 631  
*ciliaris* L. 10  
*ex apulia* Bauh. 631  
*indica* Bauh. 651  
*montana* Mathiol 632  
*montana altera* Moris. 633  
*montana longius radicata* Cam. 632  
*montana radice oblonga* Bauh. 632  
*montana radice olivaris* Bauh. 632  
*stricta* L. 10  
**NEMATOSTIGMA** Dietr. 509  
*ixioides* Dietr. 510  
*paniculatum* Dietr. 510



**NEMATOSTIGMA pulchellum** Dietr.  
510  
*Nymphaea affinis planta palustris*  
*aquatica, flore hexapetalo stel-*  
*lato coeruleo* Sloan. 420

## O.

*Ocolorochia vel flos tigridis* Hern.  
511

**OLAX** 694

*aphylla* R. Br. 696  
*imbricata* Roxb. 695  
*obtusata* Blume 695  
*Phyllanthi* R. Br. 696  
*Pistacorum* Vahl 697  
*scandens* Roxb. 695  
*stricta* R. Br. 696  
*Zeylanica* L. 695

**OREOBOLUS** 368

*obtusangulus* Gaudich. 369  
*Pumilio* R. Br. 368

**ORTEGIA** 675

*dichotoma* All. 676  
*hispanica* L. 676

**OUTEA** 673

*bijuga* De Cand. 673  
*gujanensis* Aubl. 673  
*multijuga* De Cand. 673

**Ovieda anceps** Spreng. 596

*bracteata* Spreng. 597  
*corymbosa* Spreng. 594  
*Fabricii* Spreng. 597  
*falcata* Spreng. 594  
*fasciculata* Spreng. 595  
*fissifolia* Spreng. 596  
*silanoides* Spreng. 596

**OXYBAPHUS** 613

*aggregatus* Vahl 615  
*expansus* Vahl 615  
*glabrifolius* Vahl 614  
*ovatus* Vahl 614  
*prostratus* Vahl 614  
*viscosus* l'Herit. 613

## P.

*Panicastrella americana major an-*  
*nuua, spica laxa purpurascens*  
Mich. 12

*Panicastrella americana minor an-*  
*nuua, spica angusta densa albi-*  
*cans* Mich. 11

*Panicum arborescens* L. 23

*dimidiatum* Burm. 16

*glaucescens* Lam. 23

*squarrosum* Retz. 16

**PAPYRUS** 328

*antiquorum* Willd. 328

*comosus* Willd. 330

*laxiflorus* Spreng. 329

*latifolius* Willd. 330

*madagascariensis* Willd. 328

*odoratus* Willd. 329

*syriaca et siciliensis* Bauh. 328

*Papyrus* Bruce 328

**PARDANTEUS** 494

*chinensis* Ker. 495

*Paspalus cynosuroides* Brotan 17

*strictus* Brotero 17

**PATERSONIA** 507

*glabrata* R. Br. 508

*glauca* R. Br. 508

*lanata* R. Br. 508

*longifolia* R. Br. 508

*media* R. Br. 508

*occidentalis* R. Br. 508

*sericea* R. Br. 507

*Patrinia Jatamansi* Don. 651

*Pee-Mottenga* Rheed. 349

**PELLETIERA** 703

*verna* St. Hill. 703

*Pennisetum myosuroides* Spreng. 14

*Perpusilla saxatilis Iris latifolia ac-*  
*ilis ferme* Lob. 469

*Phalangium ramosum* Burm. 520

*spicatum* Houtt. 571

*Phu germanicum* Fuchs 649

*magnum* Fuchs 636

*minimum s. Valeriana montana pe-*  
*lustris* Camer. 637

*minus s. Valeriana minor* Tabern.  
637

*Phyllactis obovata* Nutt. 619

*rigida* Pers. 618

*spathulata* Pers. 619

*tenuifolia* Pers. 618

**PLECTRITIS** 653

*congesta* De Cand. 654

*Planta zeylanica aquatica, loto et*  
*brevi gramineo folio* Raj. 430

*Polycarpon stipulifidum* Pers. 677

**POLYCNUM** 697

*americanum* Nutt. 698

*arvense* L. 697

*arvense* Schkuhr. 698

**POLYCNEMUM** *arvense multicaule*  
Wallr. 698

*bonariense* Willd. Hb. 698

*brachiatum* Pall. 701

*crassifolium* Pall. 700

*erinaceum* Pall. 699

*glaucum* Pall. 701

*Heuffelii* Lang. 702

*innundatum* Schrank 698

*juniperinum* Marsh. 702

*malacophyllum* Marsh. 702

*monandrum* Pall. 699

*oppositifolium* Pall. 700

*oppositifolium* R. et Sch. 701

*recurvum* Loisel. 698

*salsum* Willd. 699

*sclerospermum* Pall. 701

*sibiricum* Pall. 700

*triandrum* Pall. 700

*verrucosum* Lang 698

*Volvox* Pall. 700

**POMMEREULLIA** 22

*Cornucopiae* L. 22

*monoica* Koenig 22

**Poncelletia** *arundinacea* Aub. 20

**Pontederia** Loefl. 421

*limosa* Swartz. 420

**Pota - Pulla** Rheed. 295

**PRIEUREA** 667

*sergalensis* De Cand. 667

**Prunus** *racemosa, caudice non ra-*  
*mosa* etr. Sloane 670

**Pseud valeriana** *annua, semine coro-*  
*nato, major lusitanica* Moris. 660

**PTEROLEPIS** 53

*scirpoides* Schrad. 53

## R.

**RADDISIA** 690

*arborea* Leander 690

**Ranmotha** Herm. 379

**RENIREA** 368

*maritima* Aubl. 368

*pedunculata* R. Br. 368

**Renealmia** *paniculata* R. Br. 510

*pulchella* R. Br. 510

**RHYNCHOSPORA** 56

*alba* Vahl 60

*alpina* Spreng. 53

*armerioides* Presl. 57

*articulata* R. et Sch. 73

*aurea* Vahl 72

**RHYNCHOSPORA** *avenacea* Spreng. 54

*Brownii* R. et Sch. 66

*caduca* Ell. 68

*capillacea* Torrey 60

*capitata* R. et Sch. 57

*capitellata* Vahl 59

*cephalotes* Vahl 56

*ciliata* Vahl 66

*clandestina* Spreng. 54

*comata* Link 69

*conica* Hamilt. 69

*cymosa* Elliott 68

*cyperoides* Mart. 70

*deusta* Spreng. 54

*diandra* Spreng. 54

*distans* Vahl 67

*Elliotti* Dietr. 69

*fascicularis* Vahl 64

*ferruginea* R. et Sch. 70

*filiformis* Vahl 63

*florida* Rudge 71

*fusca* R. et Sch. 60

*gigantea* Willd. Hb. 69

*glauca* Vahl 64

*globosa* R. et Sch. 64

*globulifera* Willd. Hb. 74

*glomerata* Vahl 65

*gracilis* Vahl 63

*Haenkei* Presl. 58

*hirsuta* Vahl 66

*inexpansa* Vahl 67

*Kysson* Dietr. 74

*laxa* R. Br. 66

*laxa* Vahl 67

*longirostris* Elliott 67

*longisetis* R. Br. 16

*macrostyla* Dietr. 74

*micrantha* Vahl 68

*mollis* R. et Sch. 73

*nitida* Spreng. 62

*pilulifera* Bertoloni 62

*plumosa* Ell. 62

*pol. phylla* Vahl 71

*pterocarpa* R. et Sch. 59

*punctata* Ell. 66

*pyramidata* Hamilt. 69

*rariflora* Ell. 62

*rigida* Spreng. 73

*semiinvoluta* Presl. 58

*setacea* Vahl 64

*sparsa* Vahl 63

*spicata* Spreng. 74

*tenerrima* Nees 64

**RYTHINOSPORA** *triflora* Vahl 65  
*vicentensis* R. et Sch. 70  
**Ruellia** *Maratti* 581  
*Bulbocodium* Schost. 581  
*Columnar* Schost. 582  
*flava ex violaceo et albo variegata*  
 Hort. Rom. 581  
*var. 5. Maratti* 582  
**RYTALA** 666  
*decussata* De Cand. 667  
*verticillata* L. 666  
*Rothschia* *apathacea* Tenore 17  
*Rubia* *knifolia aspera* Rauh. 676  
**RUMPHIA** 672  
*amboinensis* L. 672  
*tilinefolia* Lam. 672

## S.

*Sage et Sings* Kaeupf. 167  
**SALACIA** 690  
*africana* De Cand. 691  
*Calypso* De Cand. 693  
*chinensis* L. 693  
*cochinchinensis* Lour. 693  
*lavigata* De Cand. 691  
*madagascariensis* De Cand. 692  
*multiflora* De Cand. 691  
*prinosides* De Cand. 693  
*Radula* Dietr. 691  
*scabra* De Cand. 690  
*senegalensis* De Cand. 692  
*Salicornia* *neapolitana* Dalech. 631  
*Salpianthus* *arenarius* Humb. 612  
*Salsola* Gmel. 699  
*caule repente* etc. Dalib. 697  
*oppositifolia* Pall. 700  
*pilosa* Pall. 702  
**SCHORUS** 33  
*acuminatus* R. Br. 41  
*aggregatus* Thunbg. 41  
*albus* L. 61  
*anceps* Poir. 30  
*angustifolius* Vahl 332  
*aphyllus* Vahl 35  
*apogon* R. et Sch. 31  
*aristatus* Thunbg. 39  
*articulatus* Roth. 72  
*arundinaceus* Vahl 32  
*asper* Schrad. 42  
*atratus* Schrad. 34  
*axillaris* Lam. 67  
*axillaris* Poir. 31

**SCHORUS** *barbatus* Vahl 59  
*Robertianus* Retz 38  
*brevifolius* R. Br. 37  
*brodiaei* Poir. 29  
*bulbosus* L. 40  
*bulbosus* Thunbg. 39  
*Burmensis* Vahl 52  
*coleostachyus* Poir. 31  
*compensis* Roth. 40  
*capillaceus* Thunbg. 42  
*capillaris* Swartz 333  
*capitatus* Pers. 59  
*Capitellum* Thunbg. 27  
*capitellatus* Michx. 59  
*cephalotes* Roth. 56  
*ciliaris* Michx. 66  
*ciliatus* Meyer 170  
*circinalis* Schrad. 33  
*coloratus* L. 349  
*compus* L. 40  
*compressus* L. 55  
*compressus* var. Ligthf. 55  
*corniculatus* Lam. 67  
*corymbosus* Pers. 72  
*culmo tripartito, pedunculis geminis laterales* Gron. 65  
*curvifolius* Poir. 29  
*cuspidatus* Thunbg. 41  
*cymosus* Wählg. 68  
*cymosus* Willd. 195  
*cypreoides* Retz 199  
*cypreoides* Swartz 70  
*dactyloides* Vahl 32  
*deformis* Poir. 29  
*donatus* Berg. 99  
*dispar* Spreng. 33  
*distans* Michx. 67  
*distans* Poir. 63  
*erictorum* R. Br. 37  
*lanceatus* R. Br. 45  
*lanceatus* Roth. 43  
*fascicularis* Michx. 65  
*ferrugineus* L. 26  
*filiformis* Thunbg. 36  
*flexuosus* Thunbg. 46  
*floridus* Rudge 71  
*fragiferus* Rudge 169  
*fusus* L. 60  
*glancus* Poir. 64  
*globosus* Humb. 171  
*globosus* Rudge 59  
*glomeratus* L. 65  
*glomeratus* Thunbg. 32

**SCHOENUS** *gracilis* Swartz 63

- hemisphaericus* Willd. 59
- hirsutus* Vahl 66
- hispidulus* Vahl 43
- holoschoenoides* Rich. 72
- hypomelas* Spreng. 35
- Hystrix* Vahl 92
- imberbis* R. Br. 37
- imberbis* Poir. 31
- inanis* Thunbg. 41
- indicus* Lam. 21
- inexpansus* Michx. 61
- involucratus* Rottb. 51
- juncoides* Vahl 37
- laevis* Thunbg. 42
- lanatus* Labill. 23
- lanceus* Thunbg. 42
- lateralis* Vahl 36
- latifolius* Vahl 169
- lavarum* Poir. 199
- laxus* Poir. 66
- longifolius* Rudge 168
- longirostris* Michx. 67
- maritimus* Lam. 28
- maschalius* P. et Sch. 31
- melanostachys* R. Br. 38
- microstachys* Vahl 44
- miliaceus* Lam. 63
- mucronatus* L. 38
- nemorum* Vahl 364
- nigricans* L. 33
- nigricans* Hoppe Schulz 27
- nigricans* Thunbg. 35
- nitens* Poir. 30
- paludosus* Poir. 31
- pedicellatus* Poir. 29
- pilosus* Willd. 35
- polycephalus* Pers. 72
- polymorphus* Rottb. 142
- polyphyllus* Vahl 71
- pubescens* Humb. 172
- punctatus* R. Br. 45
- punctorius* Vahl 28
- pusillus* Swartz 36
- radiatus* L. 115
- radiatus* Forst. 32
- rariflorus* Michx. 61
- restioides* Swartz 199
- ruber* Lour. 38
- rubiginosus* Forst. 367
- rufus* Huds. 55
- rugosus* Vahl 64

**SCHOENUS** *scapo strictissimos laretti*

- etr.* Rottb. 41
- scariosus* Thunbg. 99
- secundus* Vahl 39
- setaceus* Berg. 43
- setaceus* Mühlbg. 60
- setaceus* Thuill. 60
- spadiceus* Vahl 99
- spartum* R. Br. 44
- spathaceus* Michx. 332
- sphaerocephalus* Poir. 30
- spicatus* Thunbg. 40
- spicatus* Burm. 52
- stellatus* Swartz 166
- striatus* Thunbg. 27
- stygius* Poir. 30
- surinamensis* Rottb. 72
- tener* Spreng. 32
- tennifolius* Humb. 169
- tetragonus* Poir. 30
- thermalis* L. 51
- thermalis* Rottb. 51
- triceps* Vahl 72
- tristachyus* Thunbg. 39
- umbellatus* Jacq. 338
- umbellatus* Walt. 143
- ustulatus* L. 45
- villosus* R. Br. 44
- Schollera** *graminea* Bart. 419
- graminifolia* Willd. 419
- Scirpo-Cyperus** *maritimus* *etr.* Michx. 176
- Scirpo-Cyperus** *palustris* *etr.* Mich. 176
- Scirpo-Cyperus** *panicula glomerata*  
*spicis imbricatis composita*  
Scheuchz. 174
- Scirpoides** *acutum maritimum capitulo*  
*glomerato solitario* Scheuchz. 163
- Scirpoides** *maritimum capitulis spar-*  
*sis glomeratis* Scheuchz. 163
- Scirpoides** *maritimum* *etr.* Mich. 52
- SCIRPUS** 171
- acicularis* L. 86
- acicularis* Fl. dan 75
- acrostachys* Steudel 116
- acuminatus* Steudel 103
- acutangulus* Roxb. 88
- acutus* Mühlbg. 181
- acutus* Presl. 175
- acutus* Spreng. 79
- aestivalis* Retz 153

**SCIRPUS affinis** Roth 190  
*alpinus* Schleich. 91  
*ambiguus* R. et Sch. 196  
*americanus* Pers. 176  
*anceps* Poir. 162  
*anceps* Roxb. 125  
*anceps* Willd. 124  
*annuus* Allioni 156  
*annuus* Host 156  
*annuus* Thuill. 77  
*anomalus* Retz 364  
*antarcticus* L. 114  
*antarcticus* Vahl 114  
*argenteus* Koenig 139  
*aristatus* Willd. 187  
*articulatus* L. 177  
*arvensis* Retz 141  
*asper* Presl. 191  
*asperulus* Spreng. 127  
*atropurpureus* Retz. 97  
*atrovirens* Willd. 165  
*australis* L. 163  
*autumnalis* L. 125  
*autumnalis* Rottb. 312  
*badius* Presl. 154  
*Bacothryon* L. 90  
*Bacothryon* Wohleben 75  
*Baldunianus* R. et Sch. 131  
*barbatus* Rottb. 111  
*Bergianus* Spreng. 116  
*biceps* Poir. 179  
*bicolor* Spreng. 117  
*bispicatus* Koenig 111  
*bisumbellatus* Forsk. 196  
*bivalvis* Lam. 187  
*bonariensis* Poir. 185  
*brevifolius* Roxb. 154  
*brizoides* Willd. Hb. 196  
*bromeliaefolius* Rudge 150  
*Brownii* Spreng. 80  
*brunneus* Mühlbg. 192  
*busonius* Spreng. 128  
*bulbosus* Rottb. 99  
*caducus* Delile 77  
*caespitosus* L. 90  
*campestris* Roth. 91  
*Candelabrum* Hoffegg. 159  
*capillaceus* Pers. 93  
*capillaris* L. mant. 110  
*capillaris* L. sp. 113  
*capillaris* Michx. 93  
*capillaris* Pursh. 106  
*capitatus* L. 85

**SCIRPUS capitatus** Barm. 236  
*capitatus* Schreb. 77  
*caribaeus* L. 85  
*caricius* Schrad. 55  
*Caricis* Retz 55  
*carinatus* Smith 180  
*cartilagineus* Spreng. 104.  
*castaneus* Michx. 143  
*castaneus* Mühlbg. 117  
*caule tereti aphylo, spica pauciflora acuminata* Hall. 90  
*caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis* Hall. 180 et 181  
*caule tereti, spicae nuda pauciflora* Hall. 91  
*caule tereti, spica tereti pauciflora* Hall. 75  
*caule triquetro, panicula foliacea ramosa* Hall. 189  
*caule triquetro, panicula laterali ramosa, locustis ovatis* Hall. 176  
*cephalotes* L. 191  
*cephalotes* Heyne 190  
*cephalotes* Jacq. 349  
*cephalotes* Walt. 166  
*cernuus* Vahl 96  
*Chaeta* R. et Sch. 93  
*chaetaria* Spreng. 80  
*chaetodes* Spreng. 101  
*chinensis* Osbeck 112  
*ciliaris* L. 358  
*ciliaris* Pers. 119  
*ciliatifolius* Elliott 106  
*cinnamometorum* Vahl 123  
*cinnamomeus* Poir. 123  
*coarctatus* Elliott 117  
*comosus* Wallich 202  
*compactus* Hoffm. 189  
*compactus* Spreng. 79  
*complanatus* Retz 124  
*compressus* Moench. 77  
*compressus* Pers. 55  
*conferoides* Poir. 94  
*congestus* Spreng. 81  
*conglomeratus* Humb. 175  
*constrictus* Schrad. 84  
*corymbosus* L. 72  
*corymbosus* Hayne 108  
*crinitus* Poir. 94  
*culmo nudo, spica terminali subrotunda* L. 84  
*culmo rotundo nudo etc.* Brown 84

*culmo setaceo nudo, spica  
globosa* Gronov. 85  
*triquetro nudo, spica oblonga  
vitta terminali* Brown. 89  
*latus* Heyne 121  
*us* Lam. 119  
*us* Spreng. 68  
*formis* Mühlbg. 23½  
*nides* L. 315  
*nides* Lam. 189  
*nides* Spreng. 104  
*us* Pursh. 193  
*us* Lam. 142  
*us* Roxb. Spreng. 131½  
*peratus* Mühlbg. 14½  
*icus* Steudel 116  
*omus* L. 155  
*lus* Retz 154  
*us* Roth. 122  
*atus* Ell. 131  
*us* Spreng. 188  
*genus* Pers. 150  
*lus* Hoppe 180  
*us* L. 339  
*us* Mühlbg. 33½  
*us* Steudel 116  
*us* Humb. 82  
*us* Spreng. 131  
*us* Hamilt. 188  
*ti, capitulo majori* Scheuchz.  
  
*ti capitulo minori* Scheuchz. 95  
*oides* Elliott. 82  
*us* Poir. 105  
*orus* Michx. 20½  
*us* Pursh. 192  
*us* Humb. 98  
*us* Vahl 192  
*atus* Thunbg. 136  
*rinus* L. 142  
*rinus* Mühlbg. 158  
*oides* Poir. 94  
*atus* Vahl 115  
*us* Vahl 96  
*us* Savi 101  
*atus* Delile 177  
*atus* Poir. 158  
*atus* Willd. 159  
*us* Poir. 35  
*ens* Poir. 91  
*lis spiralis* L. 34  
*us* L. 95  
*us* Ruiz 187

**SCIRPUS fuscescens** Humb. 185  
*fuscus* Willd. Hb. 127  
*geniculatus* L. 84  
*glaucescens* Willd. 78  
*glaucus* Smith 180  
*globiferus* L. 164  
*globosus* Spreng. 165  
*globulosus* Retz 123  
*globulosus* Roxb. 162  
*glomeratus* L. 352  
*glomeratus* Retz 119  
*glomeratus* Scop. 174  
*gracilis* Poir. 184  
*gracilis* Humb. 151  
*gracilis* Rudge 165  
*grossus* Vahl 192  
*grossus* Retz. 130  
*Halleri* Villars 90  
*hamulosus* Steud. 233  
*hemisphaericus* Roth 110  
*hispidulus* Vahl 195  
*Holoschoenus* L. 163  
*Holoschoenus* Thunbg. 164  
*hottentottus* L. 358  
*Humboldtii* Spreng. 130  
*humilis* Wallr. 91  
*humilis* Willd. Hb. 128  
*Hystrix* Thunbg. 184  
*incurvatus* Roxb. 165  
*intermedius* Mühlbg. 87  
*intermedius* Poir. 163  
*intermedius* Thuill. 76  
*interstinctus* Vahl 61  
*intricatus* Lam. 236  
*inundatus* Spreng. 105  
*iridisfolius* Rory 199  
*iridisfolius* Poir. 52  
*juncus* Forst. 135  
*juncus* Willd. 105  
*junciformis* Retz. 194  
*juncoides* Roxb. 172  
*Kalli* Forsk. 35  
*Kyssa* Roxb. 74  
*laciniatus* Thunbg. 185  
*lacustris* L. 181  
*lacustris* β. Smith 180  
*lacustris* γ. Schrad. 180  
*lacustris* γ. Smith. 180  
*lappaceus* Lam. 236  
*lateralis* Forsk. 179  
*lateralis* Retz 105  
*lateriflorus* Gmel. 105  
*latifolius* Bertol. 132



**SCIRPUS lenticularis Spreng. 104**

- limosus* Schrad. 80  
*lineatus* Michx. 196  
*littoralis* Schrad. 177  
*lupulinus* Spreng. 234  
*luzonensis* Presl. 173  
*Luzulae* L. 191  
*macrostachyus* Lam. 189  
*macrostachyus* Mühlbg. 190  
*macrostylis* Spreng. 74  
*maculosus* Vahl 87  
*maderaspatanus, capitulo squamoso subgloboso* Scheuchz. 214  
*marginatus* Thunbg. 110  
*maritimus* L. 188  
*maritimus* Engl. Bot. 189  
*maritimus* Vahl 189  
*maritimus* var. Michx. 19  
*maritimus capite glomerato* Tournef. 39  
*Martii* Dufour 118  
*maximus* Roxb. 130  
*medius* Roxb. 88  
*megapotaemicus* Ant. Spreng. 132  
*membranaceus* Thunbg. 186  
*Michauxii* Pers. 125  
*Michelianus* L. 232  
*micranthus* Vahl 108  
*microcarpus* Presl. 193  
*miliaceus* L. 151  
*miliaceus* Thunbg. 147  
*minimus* Pursh. 107  
*minimus* Roxb. 113  
*minimus* Vahl 101  
*minimus capitulo squamoso breviori et crassiore* Scheuchz. 57  
*minimus nudus capitulo stricto ovato* Brown. 85  
*minimus spica breviori spadicæ* Scheuchz. 91  
*mollis* Roxb. 73  
*monander* Rottb. 139  
*monophyllus* Presl. 173  
*monostachyus* Koenig 97  
*montanus* Humb. 81  
*montanus capitulo breviori* Scheuchz. 90  
*mucronatus* L. 174  
*mucronatus* Pall. 176  
*mucronulatus* Michx. 125  
*Mühlenbergii* Spreng. 106  
*multicaulis germanor.* 76  
*multicaulis* Gmel. 77

**SCIRPUS multicaulis Smith 76**

- muricatus* Poir. 72  
*mutatus* L. 89  
*muticus* Don. 178  
*nanus* Spreng. 91  
*natans* Thunbg. 106  
*nigricans* Clairv. 34  
*nigricans* Spreng. 112  
*nitens* Vahl 118  
*nodosus* Rottb. 165  
*nodulosus* Roth. 85  
*No. 1. var. 1.* Gmel. 180  
*No. 2.* Gmel. 189  
*No. 31.* Mühlbg. 346  
*numidianus* Vahl 104  
*nutans* Retz 133  
*obtusifolius* Lam. 119  
*obtusus* Willd. 178  
*oligantha* Steudel 103  
*omnium minimus capitulo breviori* Scheuchz. 100  
*ovatus* Roth. 77  
*pallescent* Roxb. 121  
*pallescent* Willd. 157  
*palustris* L. 75  
*palustris* β. De Cand. 76  
*palustris altissimus* Scheuchz. 181  
*palustris humilior* Scheuchz. 180  
*paniculatus* Gronov. 201  
*parvulus* R. et Sch. 91  
*parvus maderaspatanus* Scheuchz. 113  
*pauciflorus* Ligthf. 90  
*pectinatus* Roxb. 178  
*pendulus* Mühlbg. 196  
*pentagonus* Roxb. 126  
*pilosus* Thunbg. 186  
*pilosus* Retz 187  
*planifolius* Mühlbg. 98  
*planifolius, panicula ramosissima locustis ovatis* Hall 193  
*planifolius, spica terminata disticha* Hall. 55  
*plantagineus* Rottb. 83  
*plumosus* R. Br. 182  
*polyphyllus* Vahl 195  
*polytrichoides* Retz 135  
*praelongatus* Poir. 177  
*Preslii* Dietr. 175  
*prolifer* Rottb. 117  
*proliferus* Thunbg. 109  
*Pseudoschoenus* Steudel. 103  
*puberulus* Michx. 158

**SCIRPUS pubescens** Desf. 119

- pubescens* Pers. 156  
*pubigerus* Bernh. 155  
*Pumilio* Spreng. 79  
*pumilus* Vahl 101  
*pungens* Vahl 175  
*pusillus* Vahl 93  
*pusillus autumnalis* Gronov. 106  
*pyrmaeus* Lam. 92  
*quadrangulatus* Michx. 89  
*quadrangulus* Don. 188  
*quinguangularis* Vahl 195  
*racemosus* Spreng. 120  
*radiatus* Thunbg. 115  
*radicans* Schkuhr 194  
*radicans* Poir. 97  
*repans* Rich. 167  
*repans* Thuill. 75  
*retroflexus* Poir. 93  
*retrofractus* L. 339  
*riparius* Presl 183  
*riparius* Spreng. 103  
*robustus* Pursh. 190  
*romanus* L. 163  
*Rothii* Hoppe 176  
*rotundus* Schrad. 56  
*Savii* Sebast et Maur. 101  
*scaber* Roxb. 99  
*sechoenoides* Elliott. 69  
*sechoenoides* Retz 137  
*senegalensis* Lam. 362  
*setaceus* L. 100. 101  
*setaceus* Bivoni 101  
*setaceus* Rottb. 101  
*simplex* Elliott. 78  
*solonchensis* Dubois 77  
*spadicatus* L. 161  
*Sparmanni* Lam. 181  
*spathaceus* Michx. 332  
*spheerolatus* Spreng. 82  
*spiralis* Rottb. 88  
*squarrosus* L. 112  
*squarrosus* Spreng. 113  
*stans* Hamilt. 140  
*stenophyllus* Elliott. 108  
*stoloniferus* Roth 95  
*strictus* Roxb. 122  
*strobilinus* Roxb. 172  
*subarticulatus* Roxb. 166  
*subsquarrosus* Mühlbg. 107  
*subterminalis* Torrey 172  
*subulatus* Vahl 182  
*sulcatus* Elliott. 131

**SCIRPUS sulcatus** Roth. 131

- sulcatus* Thouars. 107.  
*supinus* L. 105  
*supinus minimus, capitulis globatis* Tournes. 150  
*sylvaticus* L. 193  
*sylvaticus*  $\beta$ . Willd. 194  
*Tabernamontani* Gmel. 180  
*tenellus* Roxb. 141  
*tener* Spreng. 79  
*tenuiculus* Schrad. 93  
*tenuifolius* Rudge 131  
*tenuis* Schreb. 76  
*tenuis* Willd. 86  
*tetragonus* Poir. 152  
*tetragonus* Roxb. 126  
*Thunarsianus* R. et Sch. 109  
*Thunarsii* Spreng. 107  
*thyrsiflorus* Willd. 201  
*tranquebariensis* Roth. 183  
*triangulatus* Roxb. 178  
*trichodes* Humb. 93  
*trichodes* Mühlbg. 93  
*tridentatus* Roxb. 191  
*trigynus* L. 99  
*triqueter* L. 176  
*triqueter* Roth 175  
*trispicatus* L. 184  
*tristachyus* L. 138  
*truncatus* Thunbg. 185  
*tuberculatus* Michx. 79  
*tuberosus* Desf. 189  
*tuberosus* Roxb. 84  
*tumidus* Roxb. 84  
*turgidus* Pers. 77  
*umbellaris* Lam. 142  
*uncinatus* Willd. 111  
*uniglumis* Link 76  
*vaginatus* Thunbg. 179  
*Vahlü* Lam. 138  
*validus* Vahl 182  
*variegatus* Poir. 92  
*varius* Schreb. 75  
*verruculosus* Steudel 98  
*villosus* Poir. 160  
*viscosus* Poir. 216  
*Wallichianus* Spreng. 106
- DISTRICHUM** 155  
*aethiopicum majus* Commel. 578  
*africanum majus, flore luteo macula notata* Oldenl. 530  
*afric. ramosum, foliis nervosis floribus longis tubo donatis* Merm. 542

**SISYRINCHIUM** *anceps* Lam. 497

*angustifolium* Mill. 497

*aphyllum* Spreng. 495

*asprensium angusto folio alterum*  
Col. 581

*aurantiacum Zuccagni* 485

*Bermudiana* L. 496

*Bermudiana* a. L. 497

*Bermudiana* Michx. 497

*bermudiense, floribus parvis ex coe-*  
*ruleo et aureo mixtis* Pluk. 496

*hogotense* Humb. 500

*californicum* Spreng. 499

*capitatum* Pers. 503

*Cervantesii* Meyer 498

*Chilense* Hook. 497

*coeruleum parvum gladiato caule,*  
*virginianum* Pluk. 497

*collinum* Cav. 484

*convolutum* Nocca 499

*Douglasii* Dietr. 504

*elegans* Willd. 503

*elegans* Redouté 484

*filiforme* Spreng. 497

*filiforme* Gaudich. 505

*flexuosum* Spreng. 504

*Gaudichaudii* Dietr. 505

*gladiatum* Spreng. 498

*gramineum* Bot. Mag. 497

*grandiflorum* Cav. 504

*grandiflorum* Dougl. 504

*iridifolium* Humb. 501

*junceum* Meyer 505

*ixioides* Forst. 510

*latifolium* Swartz. 503

*laevis* Link 501

*majus et minus* Clus. 475

*micranthum* Cav. 500

*mucronatum* Michx. 504

*narcissoides* Cav. 507

*odoratissimum* Lindl. 505

*palmifolium* L. 500

*palmifolium* Cav. 503

*paniculatum* R. Br. 510

*plicatum* Spreng. 503

*pulchellum* R. Br. 510

*pusillum* Humb. 502

*racemosum* Pers. 500

*racemosum aethiopicum* Freyn. 427

*restioides* Spreng. 496

*spathaceum* Pers. 517

*spicatum* Cav. 502

*spicatum* R. et Sch. 484

**SISYRINCHIUM** *striatum* Smith 502

*tenuifolium* Willd. 501

*Theophrasti* Column. 582

*tinctorium* Humb. 499

*vaginatum* Spreng. 496

*viperatum* Pluk. 556

*Sisyrrinchium* Lob. 475

**SONERILA** 703

*angustifolia* Roxb. 704

*emaculata* Roxb. 704

*maculata* Roxb. 703 -

*moluccana* Roxb. 704

*squarrosa* Wallich. 704

*Sophronia caespitosa* Licht. 599

**SPARAXIS** 577

*anemonaeiflora* Ker. 579

*bicolor* Ker. 580

*bulbifera* Ker. 578

*fragrans* Ker. 578

*galeata* Ker. 580

*grandiflora* Ker. 577

*pendula* Ker. 579

*tricolor* Ker. 577

**SPARTINA** 16

*alterniflora* Lois. 20

*arundinacea* Carmich. 20

*brasiliensis* Raddi 20

*cynosuroides* Roth 19

*fasciculata* Pal. d. Beauv. 21

*geniculata* Pal. d. Beauv. 21

*glabra* Mühlbg. 17

*juicea* Willd. 18

*laetigata* Bosc. 17

*patens* Mühlbg. 18

*polystachya* Willd. 19

*pumila* Roth 18

*stricta* Roth 17

*Spartum essexiense spica gemina*  
Raj. 17

*Spartum herba alterum* Clus. 26

*Spartum nostras parvum* Lob. 10

*Spathula foetida* Cube 450

*foetida, Xyris* Bauh. 467

**SPERMXYRUM** 696

*aphyllum* De Cand. 696

*Phyllanthi* Labill. 696

*strictum* De Cand. 696

*Spica celtica fastigio flosculorum a-*  
*dine diffrens* Cam. 631

**STIPULICIDA** 676

*setacea* Michx. 676

**STREBLIDIA** 26

*ferruginea* Link 26

**BYENA** 380

*fluviatilis* Willd. 380

*Nuttalliana* R. et Sch. 381

## T.

*Tali-pulli* Rheed. 404

*Tapaina magellanica* Juss. 599

**TERLEKELDIA** 702

*diffusa* R. Br. 702

*Thraci* Raub. 270

*Thyrocephalon nemorale* Forst. 349

**TIORIDIA** 510

*flor* Bauh. 511

*grandiflora* Salisb. 511

*Herbertiana* Herb. 482

*pavonia* Juss. 511

*Tonella africana* Willd. 691

*brasiliensis* Spreng. 689

*Calypso* Spreng. 693

*chinensis* Spreng. 693

*crassifolia* Spreng. 689

*decussata* Vahl 687

*elliptica* Spreng. 688

*glomerata* Spreng. 689

*grandiflora* Spreng. 688

*laetigata* Hoffegg. 691

*madagascariensis* Vahl 691

*micrantha* Spreng. 689

*multiflora* Vahl 691

*oblongifolia* Spreng. 689

*paniculata* Spreng. 688

*prinoides* Willd. 693

*Radula* Spreng. 691

*scabra* Vahl 690

*scandens* Vahl 690

*senegalensis* Vahl 692

*trinervis* Spreng. 689

*undulata* Spreng. 688

*Tonella scabra* Aubl. 690

*Trachynotia alterniflora* De Cand. 21

*cynosuroides* Michx. 19

*juncus* Michx. 18

*patens* Poir. 18

*polystachya* Michx. 19

*stricta* De Cand. 17

*Trachys muricata* s. *mucronata* Pers. 16

**TRACHYSTACHYS** Dietr. 16

*geminata* Dietr. 16

*Tradescantia malabarica* L. 404

**TRICHONEMA** 581

**TRICHONEMA** *Bulbocodium* Ker. 581

*chloroleucum* Ker. 581

*Columnae* Reichenb. 582

*cruciatum* Ker. 584

*ochroleucum* Ker. 584

*ornithogaloides* Dietr. 584

*padicum* Ker. 585

*recurvifolium* Poir. 583

*recurvum* Spreng. 583

*roscum* Ker. 582

*speciosum* Ker. 584

*tortuosum* Dietr. 583

**TRICHOPHORUM** 201

*alpinum* Pers. 203

*cyperinum* Pers. 201

*comosum* Dietr. 202

*hudsonianum* Pers. 203

*lineatum* Pers. 196

*Triglossum bambusinum* Fischer 24

*Trimezia lurida* Salisb. 489

**TRIPLOSTEGIA** 666

*glandulifera* Wallich. 666

*Tripterella alba* R. et Sch. 431

*bicolor* R. et Sch. 432

*capitata* Michx. 431

*coerulea* Mühlbg. 433

*dasyantha* R. et Sch. 430

*flava* R. et Sch. 432

**TRITONIA** 539

*capensis* Ker. 540

*crispa* Ker. 540

*crocata* Ker. 545

*deusta* Ker. 546

*fenestrata* Ker. 545

*flava* Ker. 544

*lineata* Ker. 543

*longiflora* Ker. 541

*miniata* Ker. 547

*pectinata* Ker. 542

*purpurea* Ker. 546

*refracta* Lcr. 544

*Rochensis* Ker. 541

*rosea* R. Br. 540

*securigera* Ker. 543

*squalida* Ker. 544

*striata* Ker. 542

*tenuiflora* Ker. 541

*viridis* Ker. 539

*xanthospila* Ker. 547

*Tsidi* Rheed. 177

*Tsiem-tani* Rheed. 672

*Tunga laetigata* Roxb. 363

*triceps* Roxb. 363

## V.

*raginaria Richardi* Pers. 361

## VALERIANA 617

*alliarifolia* Vahl 619

*alpestris* Stev. 634

*alpina altera* Bauh. 633

*alpina foliis integris radice repente inodora* Raj., 630

*alpina minima planta uncialis* Pluk. 633

*alpina minor* Bauh. 636

*alpina minor planta palmaris* Pluk. 633

*alpina nardo celticae similis* Bauh. 630

*alpina nardo celticae similis inodora* Pluk. 600

*alpina prima* Bauh. 633

*alpina saxatilis minor flore albo* Barrel. 633

*alpina scrofulariae folio* Bauh. 629

*alternifolia* Ledeb. 651

*altissima* Mikan 649

*alypifolia* Humb. 619

*angustifolia* Host. 649

*aretioides* Humb. 620

*asarifolia* Duf. 635

*brachiata* Pers. 610

*bulbosa* Bauh. 632

*capensis* Thunbg. 651

*capitata* Pall. 638

*Cardaminis* Marsh. 648

*carnosa* Smith 628

*celtica* Jacq. 631

*celtica* Vill. 631

*ceratophylla* Humb. 646

*Chaerophylla* Pers. 653

*chaerophylloides* Smith 653

*chamaedryfolia* Schlecht. 622

*Clematitis* Humb. 623

*coarctata* Ruiz 627

*connata* Ruiz 621

*coronata* Willd. 659

*crassifolia* Humb. 623

*crispa* Ruiz 653

*cuspidata* Bertol. 629

*decussata* Ruiz. 643

*dentata* Marsh. 664

*dentata* Willd. 664

*dioica* L. 636

*dioica*  $\beta$ . *integrifolia* De Cand. 637

VALERIANA *flores simplicifolia* L.  
637

*Dioscorides* Sibth. 618

*discoides* Willd. 660

*dubia* Bunge 649

*echinata* L. 659

*elata* Don. 647

*elongata* Jacq. 635

*elongata* Genesioch 633

*exaltata* Mikan 649

*excelsa* Poir. 649

*flore exiguo* Riv. 636

*floribus triandris, foliis emul pinnatis* Gmel 649

*floribus triandris, foliis ovatis longis subdentatis* Gmel 631

*glauca* Poepp. 615

*glauca* Lapeyr. 632

*globifera* Ruiz. 615

*globulariaefolia* Ramond. 632

*Hardwickiana* R. et Sch. 633

*Hardwickii* Wallich 638

*hebecarpa* De Cand. 612

*heterophylla* Loisel. 632

*hirtella* Humb. 622

*hyalonorbiza* Ruiz. 639

*Jatamansi* Jones 651

*intermedia* Vahl 633

*intermedia* Sternb. et Hoppe 62

*interrupta* Ruiz. 645

*italica* Lam. 631

*laciniata* Ruiz. 653

*lapathifolia* Vahl 626

*laurifolia* Humb. 621

*laxiflora* De Cand. 639

*Leschenaultii* De Cand. 617

*leucocarpa* De Cand. 640

*Locusta dentata* Gussone 639

*Locusta dentata* L. 611

*Locusta ulitoria* L. 651

*Locusta resicaria* L. 661

*longifolia* Humb. 625

*lyrata* Vahl 611

*macrophylla* Marsh. 629

*macrorhiza* Poepp. 627

*magellanica* Lam. 628

*marilandica foliis oblongis* Raj. 658

*maxima alliariae foliis* Moss.

*maxima pyrenaica cacebor*

Tournef. 634

*mexicana* De Cand. 616

*microphylla* Humb. 620

- VALERIANA minima** Dod. 636  
*minima nardifolia* Bauh. 630  
*monorhiza* Dufresne 632  
*montana* L. 629  
*montana* Marsh. 634  
*montana* Trag. 649  
*montana* n. Lapeyr. 629  
*montana appendiculata* Lapeyr. 632  
*montana minor italica, foliis integris radice repente* Barr. 630  
*montana subrotundifolia* Bauh. 629  
*multifida* Gouan. 656  
*oblongifolia* Ruiz. 618  
*obovata* R. et Sch. 618  
*obtusifolia* De Cand. 628  
*officinalis* L. 649  
*officinalis* Falk 649  
*olitoria* Willd. 654  
*orientalis, alliariae folia flore albo* Tourn. 629  
*orientalis sisymbrii Mathiulifolia* Tourn. 648  
*palustris foliis subrotundis* Loes. 637  
*palustris inodora parum laciniata* Bauh. 636  
*palustris major* Bauh. 649  
*palustris minor* Bauh. 639  
*paniculata* Ruiz. 610  
*Papillo* Bertero 642  
*pauciflora* Michx. 611  
*petrophila* Bunge 650  
*Phu* L. 636  
*Phu* Lapeyr. 629  
*pilosa* Ruiz. 621  
*pinnatifida* Ruiz. 640  
*plantaginea* Humb. 625  
*polemonioides* Humb. 643  
*polystachya* Smith 643  
*pratensis minor* Moris. 635  
*procera* Humb. 627  
*pruriens* Willd. 656  
*pyramidalis* Humb. 642  
*pyrenaica* L. 634  
*quadrangularis* Humb. 621  
*quarta omnium minutissima* Trag. 636  
*radiata* Walter 658  
*repens* Wallich. 637  
*rigida* Ruiz. 658  
*rotundifolia* Vill. 629  
*rupicola* Lagac. 632  
*salicariaefolia* Vahl 625
- VALEPTANA Saliunca** All. 631  
*sambucifolia* Mik. 648  
*sanguisorbas* Pers. 644  
*sanguisorbaefolia* Cav. 644  
*saxatilis* L. 640  
*saxatilis* Lapeyr. 629  
*saxatilis* Vill. 631  
*scandens* Loeff. 647  
*scorpioides* De Cand. 626  
*sedifolia* D'Urville 620  
*serrata* Ruiz. 628  
*seu Fedia samolifolia* Bert. 666  
*sisymbriifolia* Vahl 647  
*sorbifolia* Humb. 644  
*spathulata* Ruiz. 619  
*Spira* Vahl 651  
*supina* Arduin 630  
*supina* De Cand. 631  
*sylvestris* Dod. 649  
*sylvestris alpina* 2. *saxatilis* Clus. 630  
*sylvestris major* Bauh. 649  
*sylvestris s. palustris minor altera* R. et Sch. 636  
*tenera* Wallich. 638  
*tenuifolia* Ruiz. 618  
*Toluccana* De Cand. 646  
*tomentosa* Humb. 622  
*triphylla* Humb. 621  
*tripteris* L. 633  
*tuberosa* L. 632  
*tuberosa* Moris. 632  
*tuberosa Imperati* 635  
*tuberosa Imperati* Tourn. 635  
*tuberosa Imperati seu Telephii radice* Barr. 635  
*tuberosa oblonga seu Oenanthes radice* Moris. 635  
*urticaefolia* Humb. 626  
*vaginata* Humb. 639  
*vesicaria* Willd. 661  
*villosa* Wallich. 637  
*virgata* Ruiz. 645  
*virginiana, pedis anserini folio* Petit. 665  
*Wallichii* De Cand. 637
- VALERIANELLA** 654  
*altera tenuifolia, semina scabiosa stellatae* Column. 660  
*Auricula* De Cand. 655  
*Auricula* D'Urville 662  
*carinata* Loisel. 658  
*chamopodifolia* De Cand. 665



**VALERIANELLA congesta** Lindl. 654  
*cornucopioides echinata* Column.  
 659  
*coronata* De Cand. 659  
*costata* Bêche 655  
*cretica fructu vesicario* Tournel.  
 661  
*dasycarpa* Stev. 664  
*dentata* Dietr. 663  
*dentata* De Cand. 655  
*discoides* Loisel. 660  
*echinata* De Cand. 659  
*echinata* Bauh. 659  
*eriocarpa* Desv. 664  
*exscapa* Stev. 665  
*gibbosa* De Cand. 657  
*hamata* Bast. 659  
*lasioccephala* Bêche 662  
*laxiflora* Dufresne 655  
*Locusta* Bêche 654  
*major, semine umbilicato hirsuto*  
 Moris. 664  
*membranacea* Loisel. 656  
*microcarpa* Loisel. 663  
*mixta* Dufresne 664  
*Morissonii* De Cand. 664  
*Morissonii leiocarpa* De Cand. 663  
*olitoria* Moench. 654  
*platyloba* Dufresne 660  
*puberula* De Cand. 663  
*pumila* De Cand. 656  
*radiata* Dufresne 658  
*ristosa* Bast. 656  
*rugulosa* Fischer 664  
*semine umbilicato hirsuto minori*  
 Moris. 654  
*serotina elatior, semine turgidore*  
 Moris. 656  
*sphaerocarpa* De Cand. 657  
*tridentata* Link 656  
*trigonocarpa* De Cand. 657  
*truncata* Bêche 662  
*turgida* Bêche 657  
*uncinata* Dufresne 661  
*vesicaria* Moench. 661  
*Victorialis rotunda s. Gladiolus syl-*  
*vestris* Cordi Bessl. 564  
**VIEUSSEUXIA** 490  
*aristata* Houttuyn 491  
*edulis* Link 477  
*fugax* De la Roche 493  
*fugax* R. et Sch. 477  
*glaucopis* De Cand. 491

**VIRUSSEUXIA iridifolia** Link 447  
*iridifolia* Redouté 477  
*martinicensis* De Cand. 489  
*mutila* Dietr. 494  
*pavonia* De Cand. 493  
*spiralis* De la Roche 494  
*tenuis* R. et Sch. 492  
*tricuspidis* Fischer 491  
*tripetaloides* De Cand. 490  
*unguicularis* R. et Sch. 494  
*villosa* Spreng. 492  
**VINCENTIA** 369  
*angustifolia* Gaudich. 370  
*Fageia capitata* Gmel. 434  
*Foupa bifolia* Aubl. 674  
*Sinira* Aubl. 674  
*staminea* De Cand. 675  
*violacea* Lam. 674

## W.

**WACHENDORFIA** 425  
*brevifolia* Ker. 426  
*brevifolia* Solander 427  
*Breyniana* Ker. 427  
*folius quinquenerviis* Burm. 425  
*folius trinerviis* Burm. 426  
*graminea* Thunbg. 427  
*graminifolia* L. 427  
*hirsuta* Thunbg. 426  
*orinocensis* Humb. 428  
*paniculata* L. 426  
*tenella* Thunbg. 427  
*thyrsiflora* L. 425  
*umbellata* L. 423  
*villosa* Andr. 426  
*Wara-palla* Rheed. 292  
**WATSONIA** 569  
*aletroides* Ker. 575  
*brevifolia* Ker. 573  
*humilis* Mill. 574  
*Jacquini* Pers. 575  
*iridifolia* Ker. 573  
*Lamarkii* Dietr. 570  
*lugens* Pers. 579  
*marginata* Ker. 571  
*Meriana* Mill. 574  
*pulustris* Pers. 579  
*plantaginea* Ker. 570  
*praecox* Pers. 555  
*punctata* Ker. 571  
*recurva* Pers. 550  
*revoluta* Pers. 555

**WATSONIA rosea Ker. 572**

*roseo - alba* Ker. 576

*rubens* Ker. 576

*spicata* Ker. 569

*strictiflora* Ker. 576

*triticea* Spreng. 570

*tubulosa* Pers. 575

**WILLICHIA 617**

*calitrichoides* Spreng. 616

*repens* L. 617

**WITSENIA 598**

*corymbosa* Smith 598

*magellanica* Pers. 599

*maura* Thunbg. 598

*partita* Ker. 599

*pumila* Vahl 599

*ramosa* Vahl 599

**X.**

**XIPHIDIUM 429**

*albidum* Lam. 429

*album* Willd. 429

*angustifolium* Willd. Hb. 428

*coeruleum* Aub. 429

*floribundum* Swartz 429

*latifolium* Mill. 439

*persicum praecox*, *flore variegata*  
Tourn. 435

*vulgare* Mill. 438

*Xiphion flore ex luteo nigricante* Plam.  
489

**XYRIS 370**

*americana* Aubl. 377

*anceps* Lam. 372

*anceps* Pers. 377

*Baldwiniana* R. et Sch. 374

*bracteata* R. Br. 375

*brevifolia* Michx. 374

*capensis* Thunbg. 372

*caroliniana* Walt. 377

**XYRIS ciliata Holm. 373**

*coerulea* Lam. 378

*complanata* R. Br. 376

*compressa* Willd. Hb. 372

*denticulata* R. Br. 376

*elongata* Lamb. 371

*filiformis* Lam. 371

*gimbriata* Elliott 377

*flexifolia* R. Br. 375

*flexuosa* Mühlbg. 377

*gracilis* R. Br. 374

*indica* L. 379

*indica* Pursh. 377

*indica altera* Vahl 373

*juncosa* R. Br. 374

*juncosa* Baldw. 374

*jupicai* Michx. 377

*jupicai* Rich. 370

*lacera* R. Br. 375

*laevis* R. Br. 375

*lanata* R. Br. 371

*macrocephala* Vahl 378

*nitida* Willd. Hb. 372

*operculata* Labill. 370

*paludosa* R. Br. 374

*pauciflora* Willd. 372

*platicaulis* Poir. 376

*pubescens* Poir. 370

*pusilla* R. Br. 376

*scabra* R. Br. 376

*subulata* Ruiz. 370

*surinamensis* Ant. Spreng. 373

*teretifolia* R. Br. 375

*torta* Smith 377

*vaginata* Spreng. 378

*vivipara* Humb. 379

**Y.**

*Yreos Cúbe* 457.

# Corrigenda.

---

**Pag. 56 lin. 21 loco dilatatus lege dilatata persistens.**

- 56 deleatur lin. 28-30 (*Scirpus cephalotes* L. etc. etc.)
  - 152 lin. 1 mutetur *F. tetragona* n. in *F. quadrangularis* mibi.
  - 530 - 17 infra deleatur *Ixia conica*.
  - 534 deleatur lin. 19 et 20 (*Gladiolus paleaceus* Vahl. R. et Sch.)
  - 537 - - penultima et ultima (*Gladiolus latifolius* Lam. Vahl.)
  - 545 lin. 18 infra deleatur *Ixia Milleri* Berg. cap. p. 8.
  - 551 deleatur lin. 20-22 Synonymon *Breynii*.
  - 564 lin. 10 loco Habitat ad Prom. b. spei lege Habitat in Europa australi et orientali.
  - 565 - 27 - Gl. uno verso dispositis major et procerior lege *Gladiolus floribus uno verso dispositis major et procerior*.
  - 569 deleatur lin. 17 Synonymon *Linnei*.
  - 629 lin. 15 infra deleatur Vahl *Kaum.* 2. p. 9.
  - 631 - 12 loco *Jacquin* lege *Villars*.
  - 655 - 14 - rostrata lege costata.
  - 655 deleatur lin. 12 infra.
-













